

Direzione Acquisti

ULTERIORE RETTIFICA DOCUMENTALE e RISPOSTE AI QUESITI_II Gruppo

Oggetto: “Accordo Quadro per la “Manutenzione straordinaria e upgrade tecnologico della infrastruttura SDH (*Synchronous Digital Hierarchy*) in esercizio nella rete nazionale di RFI nonché l’upgrade dei relativi impianti TLC, Luce e Forza Motrice (LFM) e della loro certificazione e integrazione”.CIG: 94132381BD - PROCEDURA DI GARA DAC.0158. 2022

Con riferimento alla procedura in oggetto, si precisa che si è provveduto a rettificare i seguenti allegati allo Schema di AQ:

- Allegato n. 2.1. *Relazione descrittiva TLC*
- Allegato n. 8 *Assistenza e Manutenzione*

che sono stati caricati nell’apposita sezione del Portale Acquisti relativa alla presente procedura.

Di seguito inoltre si forniscono le risposte alle ulteriori richieste di chiarimento pervenute.

QUESITO N. 12

Si prega di confermare che il requisito premiante 2.1 è riferito al fornitore tecnologico della tecnologia otn-wdm a prescindere che esso sia concorrente diretto, ovvero faccia parte di un eventuale RTI, oppure sia un semplice fornitore tecnologico del concorrente.

RISPOSTA AL QUESITO N. 12

Si conferma.

QUESITO N. 13

QUESITO n. 13_1

Nell’Allegato n. 21 allo schema di AQ, relativamente a ciascuna delle seguenti VA, VA.OTN_WDM_2004.A, VA.OTN_WDM_2004.B e VA.OTN_WDM_2004.C, sia nella Descrizione Breve che nella Descrizione Estesa non è chiaro se il valore nella colonna “Prezzo” sia annuale, posto che nella colonna “u.m.” si faccia riferimento al singolo apparato WDM. Pertanto è giusto intendere che il prezzo per apparato sia anche per anno? Si richiede conferma.

Via dello Scalo Prenestino, 25 - 00159 Roma

Rete Ferroviaria Italiana – Società per Azioni - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con socio unico soggetta all’attività di direzione e coordinamento di
Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. a norma dell’art. 2497 sexies del
cod. civ. e del D.Lgs. n. 112/2015

Sede legale: Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma
Cap. Soc. euro 31.528.425.067,00
Iscritta al Registro delle Imprese di Roma
Cod. Fisc. 01585570581 e P. Iva 01008081000 – R.E.A. 758300





RISPOSTA AL QUESITO N. 13_1

Come indicato nella descrizione, sia breve che estesa, il canone è da intendersi biennale per ciascun apparato a seconda della tipologia. Di seguito si riporta quanto indicato nell'Allegato n. 21 così come rettificato:

VA.OTN_WDM_2004.A	Canone biennale per Servizi di Riparazione e Manutenzione Hardware e Manutenzione Software per apparato WDM con 1 o 2 Direzioni Ottiche	Canone biennale per servizi di Riparazione Hardware, Manutenzione Hardware e Manutenzione Software di singolo apparato OTN-WDM, per ciascun apparato con 1 o 2 Direzioni Ottiche. Descrizione, termini, condizioni e durata dei diversi servizi richiesti sono riportati negli elaborati contrattuali	CAD	2,455.69 €	100.00
VA.OTN_WDM_2004.B	Canone biennale per Servizi di Riparazione e Manutenzione Hardware e Manutenzione Software per apparato WDM con 3 o 4 Direzioni Ottiche	Canone biennale per servizi di Riparazione Hardware, Manutenzione Hardware e Manutenzione Software di singolo apparato OTN-WDM, per ciascun apparato con 3 o 4 Direzioni Ottiche. Descrizione, termini, condizioni e durata dei diversi servizi richiesti sono riportati negli elaborati contrattuali	CAD	3,410.68 €	100.00
VA.OTN_WDM_2004.C	Canone biennale per Servizi di Riparazione e Manutenzione Hardware e Manutenzione Software per apparato WDM con 5 o più Direzioni Ottiche	Canone biennale per servizi di Riparazione Hardware, Manutenzione Hardware e Manutenzione Software di singolo apparato OTN-WDM, per ciascun apparato con 5 o più Direzioni Ottiche. Descrizione, termini, condizioni e durata dei diversi servizi richiesti sono riportati negli elaborati contrattuali	CAD	4,092.82 €	100.00

QUESITO 13_2:

nell'Allegato n. 21 allo schema di AQ, relativamente alle seguenti VA, VA.OTN_WDM_2004.D e VA.OTN_WDM_2004.E, si ritiene, tranne vostro parere contrario, che il relativo prezzo indicato nella colonna "PREZZO" abbia cadenza annuale, intendendo l'abbreviazione CAD nella colonna "u.m." riferita a ciascun anno. Si richiede conferma.



RISPOSTA AL QUESITO N. 13_2

Come indicato nella descrizione, sia breve che estesa, il canone è da intendersi trimestrale per ciascun apparato a seconda della tipologia. Di seguito si riporta quanto indicato nell'Allegato n. 21 così come rettificato:

VA.OTN_WDM_2004.D	Canone Trimestrale per Servizio di Manutenzione Software per sistema di gestione della rete OTN-WDM	Canone Trimestrale per servizio di Manutenzione Software per il software applicativo fornito per il sistema di gestione della rete OTN-WDM di cui alla VA OTN_WDM_1002. Descrizione, termini, condizioni e durata dei diversi servizi richiesti sono riportati nei contratti contrattuali	CAD	3,544.35 €	100.00
VA.OTN_WDM_2004.E	Canone Trimestrale per Servizio di Assistenza per la Gestione Operativa al NOC di ROMA	Canone Trimestrale per Servizio di Assistenza per la Gestione Operativa. Include presenziamento di specialista tecnico al NOC di ROMA in orario di lavoro e reperibilità fuori orario di lavoro. Descrizione, termini, condizioni e durata dei diversi servizi richiesti sono riportati nei contratti contrattuali	CAD	26,678.26 €	100.00

QUESITO N. 14

Con la presente si chiede una proroga per la consegna dell'offerta di 45 giorni al fine di definire una compagine competitiva per la partecipazione alla procedura di gara.

RISPOSTA AL QUESITO N. 14

Il termine per la presentazione delle offerte è stato prorogato al 25/01/2023.

QUESITO N. 15:

QUESITO n. 15_1

Nello Schema AQ lavori di manutenzione_REV 1, Art. 38bis2, bullet d) ed e) pag. 176: Nel documento è richiesto che l'Appaltatore assicuri una supervisione remota continuativa degli Impianti mediante la costituzione di un centro di Supervisione Remota Continuativa presso i propri stabilimenti, ma nell'All_8_Assistenza e Manutenzione_REV1 non è richiesto un servizio di questo tipo bensì un servizio di Assistenza Telefonica e Telematica su chiamata. Si chiede di chiarire il servizio richiesto.



RISPOSTA AL QUESITO N. 15_1

Vale quanto previsto in Allegato 8 così come rettificato.

QUESITO N. 15_2

Nello Schema AQ lavori di manutenzione_REV 1, Art. 38bis2, bullet f) pag. 176: Si richiede di fornire al Committente tutti i materiali di ricambio e di consumo necessari a coprire tutti i fabbisogni relativi agli interventi di mantenimento in efficienza nel Periodo di Assistenza all'Esercizio: questi materiali di ricambio (scorte) saranno acquistati dal Committente utilizzando le voci a misura dei listini oggetto di gara?

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_2

Sì, le scorte saranno acquistate utilizzando le voci a misura dei listini oggetto di gara, a seconda delle necessità a cui si dovrà far fronte durante lo sviluppo della rete. L'importo presunto del totale delle scorte è compreso nell'importo posto a base di gara.

QUESITO N. 15_3:

Nell'All.2.1_Relazione descrittiva TLC, par.5 pag.19: Si richiede di confermare che le attività e le forniture relative al test plant (apparati, sistema di gestione e posa in opera) saranno pagati a misura con le voci dei listini di gara.

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_3

Sì, gli apparati del Test Plant saranno acquistati utilizzando le voci a misura dei listini oggetto di gara. L'importo presunto degli apparati del Test Plant è compreso nell'importo posto a base di gara.

QUESITO N. 15_4

Nell'All.2.1_Relazione descrittiva TLC, par.7 pag.19: Nel caso in cui le alimentazioni degli apparati installati siano realizzate tramite l'espansione dei sistemi di alimentazione esistente, si chiede di chiarire se tali sistemi siano già coperti da un contratto di manutenzione e, se sì, come saranno gestite le responsabilità, in caso di guasto, tra il manutentore attuale e l'Appaltatore che ha fatto l'espansione.

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_4

Si rimanda a quanto descritto nel nuovo Allegato 2.1, così come rettificato.

QUESITO 15_5



Nell'All.2.1_Relazione descrittiva TLC, par.2.1 pag.9 Per le 170: interfacce STM64 che servono link a 10 Gbps della attuale rete IP/MPLS di RFI, attestate solo temporaneamente sulle porte client degli apparati OTN-WDM, quando il transito di tali collegamenti sarà effettuato solo a livello ottico WDM sarà richiesto all'Appaltatore un ulteriore intervento in sito nei siti interessati per la variazione dei cablaggi e della configurazione?

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_5

La migrazione delle interfacce che servono la rete IP/MPLS di RFI sarà a carico di altro appalto.

QUESITO 15_6

Nell'All.2.1_Relazione descrittiva TLC, par.4.1 pag.13: Poiché si richiede che l'installazione del software del sistema di gestione nel NOC di Roma avvenga su un'opportuna espansione, fornita e installata dall'appaltatore, dell'hardware e del software di base della piattaforma di virtualizzazione esistente presso il NOC di Roma, è possibile avere le caratteristiche HW e SW di questa piattaforma?

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_6

Sono previste due piattaforme di virtualizzazione in tecnologia Dell, una installata al NOC di Roma ed una al ROC di Milano per permettere una architettura di disaster recovery che utilizzano la tecnologia VMware vSphere.

I server delle piattaforme sono in tecnologia Dell EMC VxRail P570 Iperconvergenti con Storage integrato in tecnologia VMware VSAN.

QUESITO N. 15_7

Nell'All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, par.2.4 pag.12: Per quanto riguarda i collegamenti sulla rete SDH RFI esistente eventualmente utili in via temporanea per realizzare la raggiungibilità dei nuovi apparati OTN-WDM, si chiede di confermare che questi collegamenti saranno messi a disposizione da RFI e non dovranno essere creati dall'Appaltatore modificando la configurazione degli ADM-64 esistenti.

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_7

Si conferma.

QUESITO N. 15_8

Nell'All.21_Voci Aggiuntive, voci n. 34, 35, 36 e 37: Le voci dei servizi di Riparazione e Manutenzione degli apparati DWDMo del sistema di gestione hanno come unità di misura il singolo apparato o sistema di gestione, ma qual è la durata temporale del



servizio a cui si riferiscono queste voci? Ad esempio, la voce n. 34 (3.952,96 euro) riguarda i servizi di riparazione e manutenzione di un singolo apparato WDM con 1 o 2 direzioni ottiche per 1 anno?

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_8

Vedasi risposta al quesito n. 13_1, il canone è da intendersi biennale.

QUESITO N. 15_9

Nell'All_8_Assistenza e Manutenzione_REV1, par.9, pag.20: Per il Servizio di Assistenza per la Gestione Operativa, si chiede di confermare se, per il presenziamento di ciascun Centro con almeno due persone si intende che almeno due persone dovranno essere sempre fisicamente presenti oppure se le persone potranno alternarsi a seconda delle necessità.

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_9

Si conferma quanto indicato al capitolo 9 dell'Allegato n°8 così come rettificato: *“Dovrà essere garantito il presenziamento di ciascun Centro tramite almeno due persone di adeguato livello professionale dotate di competenze e capacità gestionali ed organizzative in merito alla conduzione e controllo delle attività necessarie per l'efficace sviluppo delle operazioni sia in condizioni di normalità che in situazioni di emergenza”.*

QUESITO N. 15_10

Nell'All_8_Assistenza e Manutenzione_REV1, par.9, pag.20: Per il Servizio di Assistenza per la Gestione Operativa, si chiede di confermare se, per il NOC di Roma, è effettivamente richiesta la presenza fisica h24/365gg presso il NOC di almeno due persone dell'Appaltatore o se è possibile un servizio di reperibilità (con connessione da remoto) al di fuori del normale orario di lavoro.

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_10

Si conferma quanto indicato al capitolo 9 dell'Allegato n°8 così come rettificato: *“Dovrà essere garantito il presenziamento di ciascun Centro tramite almeno due persone di adeguato livello professionale dotate di competenze e capacità gestionali ed organizzative in merito alla conduzione e controllo delle attività necessarie per l'efficace sviluppo delle operazioni sia in condizioni di normalità che in situazioni di emergenza”.*

QUESITO N. 15_11

Nell'All_8_Assistenza e Manutenzione_REV1, par.1, pag.5: Nel documento si definisce il “periodo di assistenza e manutenzione” che inizia con l'attivazione del sistema di gestione nella Fase 2 e si protrae fino a 720 giorni dal termine del collaudo di Fase 5. A cosa ci si riferisce con Fase 2 e Fase 5? E' possibile avere il programma dei lavori?



RISPOSTA AL QUESITO N. 15_11

Per attivazione del sistema di gestione della fase 2 si intende l'attivazione dei sistemi presenti al NOC di Roma Tuscolana e al ROC di Milano Greco. Per fase 5 si intende l'ultimazione del progetto sull'intera rete.

Il programma dei lavori sarà fornito con i Progetti Definitivi allegati ai singoli Contratti Applicativi.

QUESITO N. 15_12:

Nell'All_10_Formazione_REV1, par.2: Nei requisiti generali si richiede che le lezioni pratiche consistano principalmente in esercitazioni sugli apparati reali o su "test plant", si chiede se per tali lezioni si potrà utilizzare il test plant che sarà allestito presso RFI (vedi All.2.1_Relazione descrittiva TLC, par.5 pag.19).

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_12

Si potrà utilizzare il Test Plant allestito presso RFI qualora non sia necessario ad altre attività.

QUESITO N. 15_13

Nell'All_10_Formazione_REV1: Si chiede di chiarire se i corsi di formazione saranno pagati tramite le voci del listino TC categoria CF o con altre tariffe.

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_13

I corsi saranno pagati a misura secondo le tariffe contrattuali e secondo l'ordine di applicazione.

QUESITO N. 15_14

Nel Disciplinare di gara DAC.0158.2022, pag.3: Tra gli importi dell'appalto sono indicati Euro 947.853,83 per le attività di progettazione esecutiva comprensiva della redazione del piano della sicurezza, si chiede di chiarire se la redazione di tutte le varie procedure e documenti (procedure di accettazione e collaudo, piani di assistenza tecnica e manutenzione, analisi RAM, ecc.) è da intendersi compresa in questa quota dell'appalto.

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_14

Tali oneri pagano le attività di Progettazione Esecutiva secondo il DM. La redazione di eventuali altri documenti necessari si intende comunque inclusa nel corrispettivo di ogni singolo CA.



QUESITO N. 15_15

Nell'All.5_Descrizione Tipologia installazioni-realizzazioni - Cap. 2 (pag. 6) e Cap. 5 (pag. 18÷31): Nel documento nel Cap. 2 è scritto che i siti tipo WDM-A sono n. 260, tipo WDM-B sono n. 35 e tipo WDM-C sono n. 1. Nel Cap. 5 del medesimo documento sommando le varie tipologie di impianto (tabelle da pag. 18 a pag. 31) si ottiene che il totale dei siti é: tipo WDM-A n. 258, tipo WDM-B n. 36 e tipo WDM-C n. 2. Si prega di chiarire

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_15

Non risultano incongruenze tra le quantità riportate a pag. 6 (capitolo 2) dell'Allegato n.5 e quanto riportato nella tabella da pag. 18 a pag. 31 (capitolo 5).

In entrambi i capitoli le quantità sono: 258 siti di tipo WDM-A, 36 siti di tipo WDM-B e 2 siti di tipo WDM-C.

QUESITO N. 15_16

Nell'All.5_Descrizione Tipologia installazioni-realizzazioni - Cap. 5 (pag. 16÷31) e Cap. 4 (pag. 10-11): Nel documento nelle tabelle presenti al Cap. 5 (Elenco Apparati da fornire per singolo sito) non viene indicata a quale classe (riferimento Cap. 4 - Classificazione degli impianti – Classi 1÷5) è appartenente ogni singolo sito. Si chiede di sapere a quale classe è appartenente ogni singolo sito

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_16

Ai fini della formulazione dell'offerta non si ritiene necessario fornire queste informazioni in questa fase. Le classi di appartenenza di ciascun sito saranno specificate nei PD allegati ai vari contratti applicativi.

QUESITO N. 15_17

Nell'All.21_Voci Aggiuntive: Nel documento le voci in pos. 1-2-3 sono uguali come oggetto della fornitura in opera, prezzi e percentuale della manodopera alle voci in pos. 50-51-52. Si prega di chiarire

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_17

Si rimanda a quanto descritto nel nuovo Allegato 21, così come rettificato.

QUESITO N. 15_18



Nell'All.21_Voci Aggiuntive: Nel documento le voci dalla pos. 23 alla pos. 40 non hanno indicata la percentuale di manodopera (si tratta di posa in opera, messa in opera, installazione, servizi di riparazione, servizi di manutenzione, ecc.). E' corretto ipotizzare che sia 100%?

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_18

Si conferma che sono voci di sola manodopera.

QUESITO N. 15_19

Nell'All.21_Voci Aggiuntive: Nel documento le voci dalla pos. 23 alla pos. 29 quali attività hanno incluse? (per esempio installazione apparato con messa a terra, collaudo in tutte le sue fasi, presa in carico dal sistema di gestione, attività di migrazione, fornitura in opera delle linee di alimentazione alla PDU) e quali non sono incluse? (per esempio la fornitura in opera del cablaggio delle interfacce di linea e client, fornitura in opera rack e PDU)

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_19

Le voci dalla pos. 23 alla pos. 29 compensano tutte le attività e materiali per completare le attività di installazione e messa in esercizio degli apparati indicati.

QUESITO N. 15_20

Nell'All.21_Voci Aggiuntive: E' corretto considerare che le voci dalla pos. 4 alla pos. 10 del documento riguardano la sola fornitura degli apparati?

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_20

Si conferma che le voci comprendono la sola fornitura.

QUESITO N. 15_21

Nell'All.2.1_Relazione descrittiva interventi TLC - Par. 1.1 (pag. 4) - punto 1.e: Nel documento è scritto "l'adeguamento dei sistemi di alimentazione e condizionamento esistenti ovvero la fornitura di nuovi sistemi di alimentazione e di condizionamento, comprese le linee di alimentazione fino agli apparati e ai sistemi forniti" si chiede:

- si conferma che in tutti i siti l'impianto di condizionamento dovrà essere di nuova fornitura anche quando il nuovo impianto WDM dovrà essere installato nella medesima sala dove è presente l'impianto SDH esistente?
- in caso di risposta negativa si chiede di avere i dati di dettaglio degli impianti di condizionamento esistenti al fine di poter calcolare il costo del loro upgrade per l'arrivo dei nuovi apparati



RISPOSTA AL QUESITO N. 15_21

Risposta affermativa.

QUESITO N. 15_22

Nell'All.2.1_Relazione descrittiva interventi TLC - Par. 1.1 (pag. 4) - punto 1.e: Nel documento è scritto "l'adeguamento dei sistemi di alimentazione e condizionamento esistenti ovvero la fornitura di nuovi sistemi di alimentazione e di condizionamento, comprese le linee di alimentazione fino agli apparati e ai sistemi forniti" si chiede:

- si conferma che in tutti i siti la Stazione di Energia dovrà essere di nuova fornitura anche quando il nuovo impianto WDM dovrà essere installato nella medesima sala dove è presente l'impianto SDH esistente?
- in caso di risposta negativa si chiede di avere i dati di dettaglio delle Stazioni di Energia esistenti al fine di poter calcolare il costo del loro upgrade per l'arrivo dei nuovi apparati

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_22

Risposta affermativa.

QUESITO N. 15_23

Nell'All.2.2_Prescrizioni tecniche LFM- Cap. 5 (pag. 10): Nel documento è scritto "A tal scopo occorrerà fornire e installare:

- Nuovo Quadro QE 400/230 Vac
- Nuova Stazione di Energia
- Nuovo pacco batterie di backup
- Nuovo Quadro QE 48 Vcc
- Nuove protezioni e cavi di alimentazione"

Si chiede:

- Le forniture in opera sopra elencate sono da prevedere in tutti i siti?
- In caso di risposta negativa quali sono i siti che necessitano di tali forniture in opera e nello specifico cosa occorre per ogni singolo sito?

RISPOSTA AL QUESITO N. 15_23

Risposta affermativa.

QUESITO N. 15_24

Nell'All.4_Elenco impianti Nel documento alcune Tavole hanno degli elementi del disegno evidenziati in giallo: ha un significato particolare?



RISPOSTA AL QUESITO N. 15_24

Si rimanda a quanto descritto nell'Allegato 4.

QUESITO N. 16:

QUESITO N. 16_1

Con riferimento alla Progettazione Esecutiva DWDM, si richiede di poter prendere visione di un template di Progetto Esecutivo comprensivo di allegati e del Progetto di Massima (HLD).

RISPOSTA AL QUESITO N. 16_1

Non esiste un template. Il Progetto esecutivo dovrà essere redatto secondo la normativa vigente

QUESITO N. 16_2

con riferimento alla Progettazione Esecutiva DWDM, è previsto l'utilizzo di un tool specifico di progettazione fornito da RFI? In alternativa, quale tool dovrà essere utilizzato per la PE?

RISPOSTA AL QUESITO N. 16_2

Non è previsto nessun tool specifico di fornitura RFI.

QUESITO N. 16_3

Con riferimento alla Progettazione Esecutiva DWDM, il dettaglio delle connessioni lato client e lato linea sarà fornito da RFI unitamente al Progetto di Massima (HLD), corretto?

RISPOSTA AL QUESITO N. 16_3

Ai fini della formulazione dell'offerta non si ritiene necessario fornire queste informazioni in questa fase. Il dettaglio delle connessioni lato Client e lato linea potranno essere fornite, se necessario, nei Progetti Definitivi allegati ai singoli Contratti Applicativi

QUESITO N. 16_4

Posto che la durata dell'Accordo Quadro è di 4 anni, esiste un cronoprogramma di massima che definisce la durata di tutte le fasi in scope (ad es.: progettazione, integrazione e configurazione degli apparati DWDM,...)?

RISPOSTA AL QUESITO N. 16_4

Ai fini della formulazione dell'offerta non si ritiene necessario fornire queste



informazioni in questa fase.

QUESITO N. 16_5

A pag.6 dell'All.5 è riportato: "Gli apparati DWDM oggetti dell'AQ saranno 296 di cui 260 siti di tipo WDM-A, 35 siti di tipo WDM-B e 1 sito di tipo WDM-C". Si evincerebbe, pertanto, che il rapporto tra siti e apparati DWDM è 1:1, corretto?

RISPOSTA AL QUESITO N. 16_5

Occorre riferirsi alla tipologia di WDM compiutamente descritta nella documentazione tecnica, in particolare ai nuovi allegati rettificati.

QUESITO N. 17

Si allega apposito file .xls denominato "Allegato_Domande&Risposte_N_17" con i quesiti e le relative risposte.

QUESITO N. 18

Si allega apposito file .xls denominato "Allegato_Domande&Risposte_N_18" con i quesiti e le relative risposte.

QUESITO N. 19

Si allega apposito file .xls denominato "Allegato_Domande&Risposte_N_19" con i quesiti e le relative risposte.

QUESITO N. 20:

QUESITO 20_1:

Nel documento, per quanto riguarda le penali, viene riportato quanto segue:

(a) Le penali indicate nel presente articolo sono cumulabili fra di loro e non potranno superare il limite del 20% dell'Importo di

ciascun Contratto Applicativo:

(b) Per ciascuna di dette penali resta salvo il diritto del Committente al risarcimento dell'eventuale maggior danno subito.

Si chiede di confermare che, stante il limite rappresentato dalla fidejussione richiesta a copertura della gara, la responsabilità dell'offerente si possa considerare limitata al valore garantito dalla fidejussione stessa e che non sia da considerarsi indefinitamente estesa.

RISPOSTA 20_1:



Come previsto dallo schema di AQ si tratta di due strumenti distinti: la cauzione definitiva, come prevista dall'Articolo 12, è posta a garanzia dell'esatto e completo adempimento degli obblighi contrattuali, mentre le penalità verranno eventualmente applicate nei casi espressamente previsti dall'Articolo 37.

QUESITO 20_2:

Per quanto riguarda il DGUE, nel caso in cui debba essere presentato da impresa con sede in altro Stato membro dell'Unione Europea, si chiede se è possibile presentare la dichiarazione internazionale ESPD che fa riferimento alle direttive Europee, direttamente in lingua inglese.

RISPOSTA 20_2:

L'operatore economico con sede in altro Stato membro dell'Unione Europea è tenuto alla compilazione del DGUE nel modello allegato al disciplinare di gara (Allegato 2), tenendo conto che "Tutta la documentazione richiesta dovrà essere redatta in lingua italiana, ovvero nella lingua dello Stato membro in cui abbia sede il soggetto partecipante e in tal caso dovrà essere prodotta con annessa traduzione in lingua italiana certificata "conforme al testo straniero" dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale asseverato", come previsto nel paragrafo F del Disciplinare di Gara.

QUESITO N. 21:

QUESITO 21_1:

Si chiede conferma che un concorrente, in possesso di tutte le categorie previste dal bando, inclusa la prevalente OS19, ma non in grado di fornire autonomamente gli apparati di TLC necessari per modernizzare la rete OTN-WDM possa sottoscrivere un contratto di avvalimento di tipo tecnico-operativo con un ausiliario qualificato che si impegni a fornire detti apparati, nonché la relativa capacità tecnica ed il know how.

RISPOSTA 21_1:

Si ricorda che ai sensi della Lett. H del Disciplinare di gara l'operatore economico, singolo o in raggruppamento, può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei soli requisiti di partecipazione di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale a norma dell'art. 89 del D.Lgs. 50/2016, ricorrendo all'istituto dell'Avvalimento.

QUESITO 21_2:

In caso di risposta positiva rispetto a quanto sopra, si chiede conferma che il concorrente possa avvalersi dei requisiti tecnici dell'ausiliario qualificato ai fini



dell'utilizzo del punteggio tecnico, con particolare riferimento al criterio n. 2 (aspetti tecnici migliorativi) dell'Allegato 10.

RISPOSTA 21_2:

Si veda risposta 21_1.

QUESITO 21_3:

Nel caso in cui un concorrente intenda procedere alla cooptazione di un operatore economico ai sensi di quanto previsto a pag. 6 del disciplinare per l'esecuzione di lavorazioni nel limite del 20% di attività riconducibili nella OS30, si chiede conferma circa la possibilità di comprovare il possesso dei requisiti di cui al criterio 2 (aspetti tecnici migliorativi) dell'Allegato 10, e la conseguente attribuzione del relativo punteggio tecnico, mediante la medesima società cooptata.

RISPOSTA 21_3:

Non si conferma. L'impresa cooptata non contribuisce all'attribuzione del punteggio.

QUESITO 22

QUESITO 22_1:

Nell'allegato 21 Voci aggiuntive sono comprese le voci di Posa in opera di Apparato OTN WDM da 2 a 8 Direzioni, item da 23 a 29, codici da VA. OTN_WDM_2001.A a VA. OTN_WDM_2001.G, Si chiede di descrivere in dettaglio il contenuto delle voci con particolare riferimento a quali siano le eventuali forniture di materiali e di conseguenza di indicare la percentuale di manodopera.

RISPOSTA 22_1:

Si rimanda a quanto descritto nel nuovo allegato 21. In particolare si evidenzia che la % di manodopera non è indicata.

QUESITO 22_2:

Nelle tabelle del capitolo 5 ELENCO APPARATI del documento All.5_Descrizione Tipologia installazioni-realizzazioni ci sono casi in cui gli apparati hanno una sola direzione ottica, ma nell'allegato 21 Voci aggiuntive questa casistica non è contemplata né come fornitura né come posa. Si chiede come debba essere valutata questa casistica.

RISPOSTA 22_2:

Nel caso di apparati con una sola direzione ottica si dovranno utilizzare le voci per apparati a 2 direzioni.

**QUESITO 22_3:**

Non avendo a disposizione il CME si chiede di fornire ulteriori chiarimenti in merito alla possibilità delle imprese partecipanti di valutare, oltre le opere rientranti nella categoria prevalente, le opere relative alle categorie scorporabili OG3 – OS30 – OS28 – OG1, anche in funzione della giustificazione dei prezzi da inserire nella BUSTA OFFERTA ECONOMICA, così come richiesto dal disciplinare di gara.

QUESITO 22_3:

Si riporta di seguito la suddivisione degli importi in categorie SOA:

Specialistica	Importo	Categorie Lavoro	%	Note
TLC	55.923.808,12 €	OS19	96,95%	impianti TLC
	1.760.551,88 €	OG03	3,05%	basamento shelter
LFM	13.443.063,03 €	OS30	100,00%	impianto elettrico interno al fabbricato
IMP.MECC.	2.960.000,00 €	OS28	100,00%	impianto HVAC
OP.CIVILI	919.962,96 €	OG01	100,00%	lavorazioni interne al fabbricato

QUESITO 23:

Si chiede conferma che, come indicato nelle Linee Guida n. 1 Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria "Ai fini della qualificazione, nell'ambito della stessa categoria, le attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare (non necessariamente di identica destinazione funzionale) sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti quando il grado di complessità sia almeno pari a quello dei servizi da affidare. In particolare si chiede conferma che per soddisfare i requisiti relativi alla categoria di specializzazione IA.03. (grado di complessità pari a 1.15) - II. Requisiti di partecipazione alla gara, punto (c) Per le imprese di progettazione, requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnico – organizzativa, commi c1; c2;c3 - si possano considerare idonei anche i servizi svolti nella categoria IA.04 (grado di complessità pari a 1,3).

RISPOSTA QUESITO 23:

Si conferma.

**QUESITO 24:**

Con la presente si richiede una proroga di 15 (quindici) gg della data di scadenza fissata per la presentazione delle offerte. Tale proroga ci consentirebbe di produrre un'offerta più competitiva e dal meglio rispondente alle Vs. esigenze.

RISPOSTA QUESITO 24:

Il termine per la presentazione delle offerte è stato già prorogato al 25/01/2023.

QUESITO 25**QUESITO 25_1:**

1) In merito ai CORPI ILLUMINANTI PER LOCALI TECNOLOGICI descritti al paragrafo 11.11 del documento All.2.4_Prescrizioni Tecniche LFM, si chiede di indicare quale sia la corrispondente voce di tariffa delle due tipologie di corpi illuminanti di Potenza elettrica 28,9W e Potenza elettrica 22W, non avendo trovato riscontro neanche nell'All.21_Voci Aggiuntive, e quanto siano le rispettive numerosità stimate degli stessi.

RISPOSTA QUESITO 25_1:

La VDT che tiene conto di quanto sopra è la TC.RR.G.3002

QUESITO 25_2:

2) In merito al sistema di condizionamento descritto al paragrafo 3.2 del documento All.2.4_Prescrizioni Tecniche Impianti meccanici, si chiede di indicare quale sia la corrispondente voce di tariffa dei condizionatori, non avendo trovato riscontro neanche nell'All.21_Voci Aggiuntive e quanto sia la numerosità stimata degli stessi.

RISPOSTA QUESITO 25_2:

La VDT che tiene conto di quanto sopra è la TC.RR.G.3002.

QUESITO 25_3:

In merito all'Armadio ETSI N3, vogliate:

1. confermare che la fornitura è oggetto di questo Accordo Quadro;
2. confermare che le dimensioni sono le seguenti 80x60x220 (Larghezza x Profondità x Altezza);
3. indicare quale sia la voce a tariffa corrispondente.

RISPOSTA QUESITO 25_3:

1. Si conferma
2. Si conferma
3. TC.ST.A.3001.B

**QUESITO 26:**

Con riferimento all'Allegato 2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC– Capitolo 2.2, si chiede conferma che:

- per i nodi a due direzioni sia possibile utilizzare Roadm 9 degree invece dei roadm 20 porte twin wss garantendo la funzionalità C-F (Colorless-Flexgrid).

RISPOSTA QUESITO 26:

I Roadm utilizzati devono garantire tutte le funzionalità richieste nell'Allegato 2.3 (paragrafo 2.1 pagg. 8-10) in particolare le funzionalità CDC-F.

QUESITO 27:

Si allega apposito file .xls denominato “Allegato_Domande&Risposte_N_27” con i quesiti e le relative risposte.

QUESITO 28:

In merito alla RDO N.0158.2022 “Accordo Quadro per la “Manutenzione straordinaria e upgrade tecnologico della infrastruttura SDH (Synchronous Digital Hierarchy) in esercizio nella rete nazionale di RFI nonché l’upgrade dei relativi impianti TLC, Luce e Forza Motrice (LFM) e della loro certificazione e integrazione”, non essendo ancora stati recepiti i chiarimenti inerenti alle modalità di partecipazione in RTI e considerati i tempi necessari per la predisposizione della documentazione amministrativa, si richiede una proroga temporale di almeno 30gg per la RDO di cui sopra.

RISPOSTA QUESITO 28:

Il termine per la presentazione delle offerte è stato già prorogato al 25/01/2023.

QUESITO 29:

Si allega apposito file .xls denominato “Allegato_Domande&Risposte_N_29” con i quesiti e le relative risposte.

QUESITO 30**QUESITO 30_1:**

1. Come prescritto dalla Delibera ANAC del 15/05/2019, n. 417“Linee guida n. 1, con indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" Parte III, Punto 2., e nel Comunicato del Presidente ANAC del 3/01/2021, per consentire di verificare la congruità del corrispettivo posto a base di gara per l'affidamento dei servizi e l'assenza di eventuali errori di impostazione o calcolo, la Stazione Appaltante dovrebbe dare evidenza del calcolo del compenso posto a base di



gara. Si chiede pertanto alla Stazione Appaltante di integrare la documentazione di gara dando evidenza del procedimento adottato per il calcolo del compenso posto a base di gara, inteso come elenco dettagliato delle prestazioni e dei relativi corrispettivi.

RISPOSTA QUESITO 30_1:

Gli oneri di progettazione sono stati calcolati sulla base del D.M. 2016.

QUESITO 30_2:

2. Con riferimento all'Articolo 13 comma 4 dello schema di contratto, si chiede di confermare che sia sufficiente la Polizza a copertura della responsabilità civile professionale aziendale in corso di validità per tutti i contratti applicativi per i quali il massimale richiesto sia inferiore o uguale a quello della menzionata Polizza aziendale.

RISPOSTA QUESITO 30_2:

Si conferma quanto previsto dall'Articolo 13 comma 4 dello schema di contratto.

QUESITO 30_3:

3. Si prega di chiarire se gli attuali apparati SDH sono interconnessi alla rete DCN di management attraverso l'utilizzo di switch. 4. Si prega di specificare l'attuale configurazione hardware dei router ISR 4431 usati come Gateway periferici della rete DCN di management. 5. Si prega di specificare la tipologia di connettore sui ripartitori ottici per i collegamenti STM64 da migrare, presenti nelle sale dati, dove saranno installati gli apparati OTN-WDM.

RISPOSTA QUESITO 30_3:

3. Per la rete DCN a servizio della rete SDH, fare riferimento a quanto riportato nell'allegato 2.1, come rettificato, ai paragrafi 2.3 e 4.3.

4. Si conferma quanto indicato a pagina 18 dell'allegato 2.1 "Relazione descrittiva interventi TLC". ULTERIORE PRECISAZIONE: La configurazione è riportata al paragrafo 4.4, pagina 18, dell'allegato 2.1 "Relazione descrittiva interventi TLC"

5. La tipologia dei connettori di terminazione è riportata nel paragrafo 2.4 dell'All. 2.1 "Relazione descrittiva interventi TLC".

QUESITO 31:

Si richiede alla SSVV la possibilità di rinviare la data di chiusura della gara di 21 giorni per i seguenti motivi: • Sono state inviate moltissime richieste di chiarimento, sia in ambito tecnico che in ambito amministrativo ed a 15 gg dalla scadenza non sono



pervenute le relative risposte che hanno un fortissimo impatto su configurazioni tecniche ed assetti di partecipazione • Inoltre si evidenzia che l'efficienza delle aziende nella risposta alle gare e' impattata anche dall'art. 84 del decreto "Cura Italia" 17marzo 2020, l'art.103 del d.l.n.18 del 2020, così come modificato dall'art.37 del d.l. n. 23del2020 che richiede alle aziende di organizzare turnazioni, smart working ed isolamenti per evitare la diffusione del Covid-19.

RISPOSTA QUESITO 31:

Il termine per la presentazione delle offerte è stato già prorogato al 25/01/2023.

QUESITO 32:

Si allega apposito file .xls denominato "Allegato_Domande&Risposte_N_32" con i quesiti e le relative risposte.

QUESITO 33

QUESITO 33_1:

1. Si richiede conferma del fatto che i servizi da creare sulla nuova rete OTN-WDM sono i medesimi della rete SDH attualmente in esercizio.

RISPOSTA QUESITO 33_1:

Il progetto prevede la migrazione sulla rete WDM dei collegamenti SDH dell'attuale rete di RFI secondo quanto previsto nella documentazione posta a base di gara. I servizi specifici da creare allo scopo saranno oggetto di progettazione e realizzazione nei singoli contratti applicativi.

QUESITO 33_2:

2. Si chiede conferma del fatto che, in fase di migrazione dei servizi, il Fornitore potrà usufruire del supporto di RFI al fine di poter garantire la corretta corrispondenza tra servizio esistente e nuovo servizio.

RISPOSTA QUESITO 33_2:

RFI metterà a disposizione tutte le informazioni disponibili sugli attuali collegamenti SDH necessarie alla migrazione degli stessi.

QUESITO 34:

Poichè è intenzione della scrivente società formulare un'offerta relativa alla procedura in oggetto ,con la presente si manifesta la necessità di ricevere un'adeguata proroga sia dei termini per il caricamento delle offerte che dei termini per la formulazione di nuovi quesiti non inferiore a 3 settimane, vista la complessità tecnica dei requisiti e loro



comprova, nonché delle modalità di partecipazione, da rielaborare anche in base al riscontro alle richieste di chiarimento formulate in data 24/10/2022, 2-7-8/11/2022, non ancora pervenuto.

RISPOSTA QUESITO 34:

Il termine per la presentazione delle offerte è stato già prorogato al 25/01/2023.

QUESITO 35

QUESITO 35_1:

Si chiede conferma che un RTI in cui la mandataria è in possesso del rating CSR rilasciato da Ecovadis e la mandante è in possesso di qualifica corporate social responsibility rilasciata da un ente accreditato diverso da ecovadis, abbia diritto a ricevere il punteggio relativo al CSR.

RISPOSTA QUESITO 35_1:

Si dovrà fare riferimento a quanto previsto al paragrafo: - 1.2.1 Corporate Social Responsibility (CSR) - dell'All. 10 - Contenuto offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte.

QUESITO 35_2:

Elemento 1.2.1 dell'offerta tecnica.2 :si chiede conferma che un RTI in cui la mandataria è in possesso della qualifica SA8000 e la mandante abbia avviato l'iter di qualificazione, l'RTI ha diritto a ricevere il punteggio previsto al punto 1.2.4 dell'offerta tecnica.

RISPOSTA QUESITO 35_2:

Come previsto nel disciplinare tecnico di cui all'All. 10 Contenuto offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte, in caso di RTI la certificazione SA 8000 deve essere posseduta da tutti i soggetti raggruppati.

QUESITO 35_3:

Si chiede inoltre una proroga di 30 giorni al fine di ricevere ed analizzare i riscontri alle richieste di chiarimento presentate, ad oggi senza risposta, alcune delle quali incidono notevolmente sulla composizione della RTI che dovrebbe presentare l'offerta.

RISPOSTA QUESITO 35_3:

Il termine per la presentazione delle offerte è stato già prorogato al 25/01/2023.

QUESITO 36

QUESITO 36_1:



È corretto ritenere che la polizza decennale postuma richiesta all'art. 13.3 dello schema di accordo quadro, considerato il combinato disposto della lettera a) dell'art. 13.3 dello schema di accordo quadro e degli artt. 1669 e 812 del codice civile, secondo cui il costruttore deve tenere indenne il committente da eventuali danni di rovina o gravi difetti di costruzioni di beni immobili, cioè quei beni che per loro natura sono destinati a lunga durata, vada accesa solo in riferimento ai contratti applicativi che prevedano la costruzione o la riqualificazione di manufatti?

RISPOSTA QUESITO 36_1:

Si conferma quanto previsto dall'Articolo 13 comma 3 dello schema di contratto.

QUESITO 36_2:

In riferimento al massimale RCT della polizza decennale postuma, richiesto all'art. 13.3 lett. b) dello schema di accordo quadro, considerato (i) che il valore delle opere relative a costruzione o riqualificazione di manufatti ha una bassa incidenza rispetto al totale delle opere previste della procedura de qua, (ii) che un massimale di importo pari ad € 50.000.000,00 risulterebbe quindi, per mole e tipologia di attività costruttiva e di riqualificazione, del tutto sproporzionato, specie se considerato per singolo CA, rispetto all'obiettivo di tutela del committente da eventuali danni a terzi causati da rovina o gravi difetti di costruzione dei manufatti realizzati o riqualificati, (iii) che un massimale di importo pari ad € 50.000.000,00, potrebbe configurare un illegittimo sbarramento di ingresso al mercato nei confronti delle piccole e medie imprese, circostanza che sarebbe in netto contrasto rispetto al principio di favor participationis disposto dalla normativa comunitaria e dal nostro ordinamento giuridico, si richiede la rimodulazione dell'importo previsto per il massimale RCT della decennale postuma e, conseguentemente, l'adozione di un provvedimento di modifica dell'art. 13.3 lett. b) dello schema di accordo quadro.

RISPOSTA QUESITO 36_2:

Si conferma quanto previsto dall'Articolo 13 comma 3 dello schema di contratto.

QUESITO 37

QUESITO 37_1:

Facendo riferimento alla voce presente nell'Allegato 21, annullato e sostituito dal nuovo Allegato 21 inserito nelle risposte di RFI del 15/11/2022: "VA.OTN_WDM_2004.E Servizio di Assistenza per la Gestione Operativa per rete OTN WDM." La stessa voce è ancora presente nel nuovo all'Allegato 21 alle risposte del 15/11/2022, ma con una diversa descrizione breve ed estesa e prezzo: "VA.OTN_WDM_2004.E Canone Trimestrale per Servizio di Assistenza per la Gestione Operativa al NOC di ROMA.



Canone Trimestrale per Servizio di Assistenza per la Gestione Operativa. Include presenziamento di specialista tecnico al NOC di ROMA in orario di lavoro e reperibilità fuori orario di lavoro. Descrizione, termini, condizioni e durata dei diversi servizi richiesti sono riportati negli elaborati contrattuali. Ebbene rispetto all'art. 9. SERVIZIO DI ASSISTENZA PER LA GESTIONE OPERATIVA dell'All_8_Assistenza e Manutenzione_REV1, dove si legge che "Il presenziamento del personale assegnato al servizio dovrà essere assicurato per: • 24 (ventiquattro) ore al giorno, 365 (trecentosessantacinque) giorni all'anno per il Centro Nazionale di supervisione di Roma; • mentre per il Centro di supervisione di Milano è richiesto il presenziamento durante il normale orario di lavoro, stabilito in 8 (otto) ore quotidiane tra le 08.00 e 17.00 escluso sabato e giornate festive. nel nuovo Allegato 21 non compare alcuna voce che remunera, per il Centro di supervisione di Milano, il presenziamento durante il normale orario di lavoro, stabilito in 8 (otto) ore quotidiane tra le 08.00 e 17.00 escluso sabato e giornate festive. Per favore, vogliate indicare la voce aggiuntiva a cui fare riferimento.

RISPOSTA QUESITO 37_1:

Si faccia riferimento al nuovo All. 8 Assistenza e Manutenzione così come rettificato.

QUESITO 37_2:

Si fa notare alla Stazione Appaltante che il nuovo Allegato 21 facente parte della cartella "documenti_seconda Rettifica.zip" presentati nell'apposita area allegati presente sul Portale Acquisti in data 15/11/2022, riporta: "Posa in opera di apparato OTN-WDM comprendente: installazione in telaio esistente...", mentre l'allegato 2.1_Relazione descrittiva TLC a pagina 4 "punto 1.b" riporta: "...Tutti gli apparati OTN-WDM costituenti la rete, installati in nuovi armadi tecnologici ETSI N3 compresi in fornitura, comprese tutti le componenti e parti utili all'installazione in detti armadi". Si chiede pertanto alla Stazione Appaltante di chiarire: 1. se la posa in opera degli apparati OTN-WDM è da eseguire sui telai esistenti; 2. se, come descritto in allegato 2.1_Relazione descrittiva TLC, la posa in opera degli apparati OTN-WDM è da eseguire su nuovi telai ETSI N3 con dimensioni 80x60x220 (Larghezza x Profondità x Altezza); 3. nel caso sia confermata la posa su nuovi telai ETSI N3 si chiede indicare quale sia la voce a tariffa corrispondente dell'Allegato 21 o dei listini, poiché la fornitura non è compresa nelle voci di posa, come invece indicato nell'allegato 2.1_Relazione descrittiva TLC.

RISPOSTA QUESITO 37_2:

Gli apparati dovranno essere installati in armadi nuovi da fornire in appalto, tali armadi saranno compensati secondo le voci presenti in tariffa TC allegata al presente contratto.



QUESITO 38:

Si allega apposito file .xls denominato “**Allegato_Domande&Risposte_N_38**” con i quesiti e le relative risposte.

Allegati:

- Allegato n. 2.1. allo Schema di AQ revisionato;
- Allegato n. 8 allo Schema di AQ revisionato;
- Allegato_Domande&Risposte_N_17;
- Allegato_Domande&Risposte_N_18;
- Allegato_Domande&Risposte_N_19;
- Allegato_Domande&Risposte_N_27;
- Allegato_Domande&Risposte_N_29;
- Allegato_Domande&Risposte_N_32;
- Allegato_Domande&Risposte_N_38.

Il Responsabile del procedimento
per la fase di affidamento
Alessio Sammartino



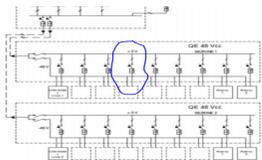
Alessio Sammartino
RFI
19.12.2022 16:20:25
GMT+00:00

			Allegato_Domande&Risposte_N_17			
No.	Documento	Capitolo/Paragrafo	Riferimento	Domanda	Risposta	
Tech: OTN						
1	All.21_Voci Aggiuntive	VA.OTN_WDM_1005.E Fornitura Card Muxponder 2 x 40 Gps	Fornitura di singola scheda Muxponder con 2 interfacce client a 40 Gbps e una interfaccia di uplink 100 Gb/s (slot CFP2 o CFP4) compresi i 2 moduli ottici a 40 Gb/s, escluso il solo modulo ottico pluggabile di uplink a 100 Gb/s (CFP2 o CFP4).	Nei vari documenti tecnici vengono menzionati solo collegamenti STM-64, mentre il documento "All.21_Voci Aggiuntive" riporta alla voce "VA.OTN_WDM_1005.E" la "Fornitura di singola scheda Muxponder con 2 interfacce client a 40 Gbps e una interfaccia di uplink 100 Gb/s". Qual è lo scopo di tale richiesta? Si tratta di item da quotare e valorizzare o di rifiuto per precedenti esigenze?	Le schede Muxponder con 2 interfacce client a 40 Gbps sono da considerarsi una predisposizione per il collegamento dei router della nuova rete IP/MPLS realizzata in altro appalto.	
2	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC	2.1 Caratteristiche comuni	Equipaggiabile con schede/card con interfacce ottiche di Uplink "coerenti", con bit-rate programmabile a 100 Gb/s o 200 Gb/s, moduli ottici CFP4-ACO, full C-Band tunable, conformi a standard MSA; MTBF della singola scheda senza moduli ottici pari almeno a 25 anni;	E' possibile fornire moduli ottici per le schede card di uplink di tipo DCO e con form factor di tipo CFP2? Questo nell'ottica di ottimizzazione delle performance di linea?	Attenersi alle caratteristiche descritte. Ogni eventuale miglioria sarà valutata caso per caso	
3	All.5_Descrizione Tipologia installazioni-realizzazioni	Capitolo 5 ELENCO APPARATI	Nel presente capitolo si riporta la consistenza completa degli apparati da fornire	Nella tabella riportata al capitolo 5 vengono elencati solo client STM-64: sono da considerare altri servizi per l'equipaggiamento delle schede tributarie?	Attenersi alle quantità riportate nella tabella cap. 5.	
4	0_DAC.0158.2022_Bando di Gara	Sezione VI: Altre informazioni	Tutta la documentazione richiesta dovrà essere presentata in lingua italiana o con annessa traduzione giurata in lingua italiana, ovvero negli Stati membri in cui non esiste tale dichiarazione una dichiarazione resa dall'interessato innanzi a un' autorità giudiziaria o amministrativa competente, a un notaio o a un organismo professionale qualificato a riceverla del Paese di origine o provenienza	Si chiede cortese conferma che la documentazione tecnica di prodotto (quali a titolo esemplificativo, ma non esaustivo Datasheet, Product Description, Configuration Guide, etc.) possa essere fornita in lingua Inglese.	La documentazione dovrà essere fornita esclusivamente in lingua italiana	
5	All.2.1_Relazione descrittiva TLC	3.1 Descrizione generale	Gli apparati OTN-WDM devono essere collegati tra loro utilizzando le fibre ottiche di lunga distanza della rete di RFI.... Normalmente, le fibre di lunga distanza da utilizzare per il collegamento tra loro degli apparati OTN-WDM saranno proprio quelle utilizzate in precedenza dagli apparati SDH 7080, da cui l' esigenza di effettuare la migrazione dei link SDH STM64 contestualmente all' attivazione degli apparati OTN WDM.	Si chiede cortese conferma se per l'attività di migrazione siano, in alcuni casi, disponibili coppie di fibra "spare" all'interno dello stesso cavo, che consentano di mettere online la nuova rete OTN/WDM in una fase precedente all'attivazione e migrazione dei flussi SDH esistenti.	Il dettaglio richiesto non ha impatto ai fini della formulazione dell'offerta; in ogni caso, verrà fornito in fase di PE.	
6	All.2.1_Relazione descrittiva TLC	1.1 Scopo del documento	La migrazione sulla nuova rete OTN-WDM di tutti i collegamenti STM64 dell' attuale rete SDH di RFI, secondo quanto specificato in maggior dettaglio nel seguito del presente documento e nella restante documentazione di progetto, comprese tutte le forniture, attività e le opere accessorie necessarie ad eseguire la migrazione in modocompleto	Si chiede cortese conferma che l'attività di migrazione qui menzionata preveda solo collegamenti STM-64 e nessun altro tipo di servizio client. Si chiede altresì di confermare che non sono previste attività di smontaggio/rimozione/immagazzinamento di alcun apparato dell'attuale rete SDH oggetto di gara.	Si conferma. Non sono previste attività di smontaggio/rimozione/immagazzinamento degli apparati SDH in esercizio.	
7	All.7_Istruzione piano manutenzioni	3 DEFINIZIONI	Materiale di scorta: Parte di un oggetto di manutenzione gestibile a magazzino e codificata con codice materiale. E' il materiale di ricambio, individuato nei manuali d'uso e manutenzione	Si chiede di chiarire se nella parti di scorta sono inclusi anche i materiali di installazione come fibre cavi moduli SFP	I materiali di installazione non sono inclusi nei materiali di scorta	
8	All.7_Istruzione piano manutenzioni	3 DEFINIZIONI	Manutenzione Ciclica - eseguita ad intervalli predeterminati in accordo a criteri prescritti e volta a ridurre la probabilità di guasto o la degradazione del funzionamento di un'entità Line Replaceable Unit - E' un oggetto che può essere sostituito interamente durante la manutenzione Manutenzione preventiva: Tutte le operazioni (ispezioni, test, misure, interventi, ecc.) effettuate prima del guasto, per ripristinare i livelli di funzionamento nominali o prevenire dei fuori servizio	Quale e' la differenza tra i due generi di manutenzione ?	La Manutenzione preventiva è organizzata in tre tipologie di intervento manutentivo: di tipo ciclica (in genere con frequenza temporale), predittiva o su condizione.	
9	Allegato 8_Assistenza e Manutenzione	4.2. Frammentarietà nell'esecuzione dei lavori	L'Appaltatore è tenuto ad accettare eventuali vincoli posti all'esecuzione dei lavori di cui al presente allegato a seguito della indisponibilità delle apparecchiature per esigenze di servizio, impegnandosi ad adeguarsi alle modalità operative ed ai limiti temporali fissati dal "Responsabile RFI della manutenzione". L'Appaltatore dichiara di non avere per ciò ragione di pretendere sovrapprezzi o indennità speciali di nessun genere.	Si chiedono alcuni dettagli circa i limiti e vincoli che possono essere imposti dal "Responsabile RFI della manutenzione"	Nel caso le attività oggetto dell' intervento implicino l' utilizzo di sistemi in esercizio le modalità operative saranno indicate dal responsabile RFI della manutenzione che potrà indicare sia le date che gli orari di inizio e fine attività sia i vincoli a cui l' Appaltatore dovrà attenersi come a titolo esemplificativo ma non esaustivo la necessità di operare sotto il controllo di un operatore RFI; inoltre la programmazione potrebbe subire variazioni anche con minimo preavviso nel caso di interventi di manutenzione straordinaria che dovessero sopraggiungere.	
10	Allegato 8_Assistenza e Manutenzione	6.1. Assistenza Telefonica e Telematica (informativa e correttiva)	I costi e gli oneri relativi alla realizzazione ed all'utilizzo delle connessioni telematiche sono a carico dell'Appaltatore (costo del traffico e dei canoni di eventuali connessioni dedicate), come pure restano a carico dell'Appaltatore i costi per le apparecchiature e i canoni delle utenze commutate telefoniche e telematiche.	RFI fornirà accessi opportuni (e.g. VPN) o di altra natura posto che i costi sono dell'appaltatore?	Al momento non sono previsti accessi oltre alle utenze commutate telefoniche e telematiche.	
11	Allegato 21_Voci Aggiuntive*	VA. OTN_WDM_2001.A - VA. OTN_WDM_2001.G		Nelle voci di listino "Posa in Opera" si intendono le attività di Installazione e Commissioning. Si chiede dove caricare le voci relative alla "Migrazione dei flussi STM64", ovvero alle operazioni di provisioning dei servizi	Le voci in oggetto si riferiscono alla posa in pera degli apparati OTN-WDM da 2 a 8 direzioni. In ciascuna di essere è compresa la migrazione sull'apparato OTN-WDM di tutte le interfacce STM64 degli apparati esistenti della rete SDH di RFI collocati nel medesimo sito di installazione, come esplicitato nella descrizione estesa delle singole voci.	

12	Allegato 21_Voci Aggiuntive*	Tutti gli item		Si chiede conferma che i materiali di installazione (e.g. armadi, cavi intra-rack, cavi inter-rack, cavi verso permutatori, cavi verso i quadri) dovranno essere inclusi nelle voci "posa in opera"	Nelle voci in oggetto sono compresi i cablaggi. Sono esclusi gli armadi.
13	Allegato 21_Voci Aggiuntive*	items 34-35-36-37		Nel file "voci aggiuntive" le voci 34-35-36-37 (VA. OTN_WDM_2004.A, VA. OTN_WDM_2004.B, VA. OTN_WDM_2004.C, VA. OTN_WDM_2004.D) sono da intendersi come importi post-garanzia, ovvero a partire dal terzo anno?	Le voci VA. OTN_WDM_2004.A, VA. OTN_WDM_2004.B, VA. OTN_WDM_2004.C, sono da intendersi come canoni biennali post-garanzia. La voce VA. OTN_WDM_2004.D è il Canone Trimestrale per Servizio di Manutenzione Software per sistema di gestione della rete OTN-WDM per il quale si dovrebbero considerare i timesti previsti per l'implementazione dell'intera rete più 2 anni successivi.
14	Allegato 8_Assistenza e Manutenzione	sezione 6.10		Si chiede conferma che l'acquisto delle scorte e' a cura della committente e che le stesse saranno conservate in magazzini appropriati dalla stessa	L'acquisto è a carico dell'Appaltatore
15	Allegato 8_Assistenza e Manutenzione	sezione 6.10		Si chiede conferma che le attività di sostituzione di una componente guasta è in carico alla committente, limitando l'appaltatore alla sola attività di riparazione della vecchia parte e/o a intervento specialistico laddove richiesto	Le attività a carico dell'appaltatore sono disciplinate nell'articolo 38.ter dell'AQ
16	Allegato 2.1_Relazione Descrittiva TLC	sezione 5		Test plant: ai fini di poter effettuare opportuni test per il ribaltamento e migrazione dei flussi STM64, si chiede alla committente, alternativamente, la possibilità a) di fornire sistemi SDH da installare presso il test plant b) l'utilizzo del test plant RFI per l'esecuzione degli stessi c) un ulteriore modo di procedere	La richiesta dovrà essere inoltrata a RFI in fase di PE
17	Allegato 10_Formazione	Sezione 5.8		Si chiede di indicare le sedi tipiche in cui la committente chiede formazione come distribuzione sul territorio nazionale	Roma e Milano
18	Allegato 8_Assistenza e Manutenzione	Sezione 9		SERVIZIO DI ASSISTENZA PER LA GESTIONE OPERATIVA: si chiede di indicare la durata di tale servizio richiesto	articolo 38.ter dell'AQ Il Periodo di Manutenzione, compreso e compensato nell'importo di ciascun Contratto Applicativo relativo agli Impianti, ha una durata pari a quanto previsto in ciascun Contratto Applicativo.

Tech: Power

19	Chapter 4 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		<p>Le potenze assorbite dalle nuove apparecchiature sono indicate in Tabella 2. Ad esse sono aggiunte le potenze per la predisposizione di un futuro apparato IP-MPLS e le potenze presunte degli apparati esistenti, i quali dovranno essere rialimentate dal nuovo sistema di alimentazione</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>WDM TYPE</th> <th>MAXIMUM APPEARANCE WT [kW]</th> <th>IP-MPLS APPLIANCE ABSORPTION [kW]</th> <th>ABSORPTION OF EXISTING APPLIANCES [kW]</th> <th>TOTAL SITE POWER [kW]</th> <th>NUMBER OF SITES PER TYPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WDM-A</td> <td>3 kW</td> <td>1</td> <td>3,5</td> <td>7,5</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>WDM-B</td> <td>6 kW</td> <td>1</td> <td>3,5</td> <td>10,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>WDM-C</td> <td>9 kW</td> <td>1</td> <td>3,5</td> <td>13,5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>WDM-D</td> <td>6 kW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">Table 2 - Absorption of new sites by type</p>	WDM TYPE	MAXIMUM APPEARANCE WT [kW]	IP-MPLS APPLIANCE ABSORPTION [kW]	ABSORPTION OF EXISTING APPLIANCES [kW]	TOTAL SITE POWER [kW]	NUMBER OF SITES PER TYPE	WDM-A	3 kW	1	3,5	7,5	260	WDM-B	6 kW	1	3,5	10,5	35	WDM-C	9 kW	1	3,5	13,5	1	WDM-D	6 kW	-	-	6	2	<p>Si prega di chiarire se nel caso in cui il sistema di alimentazione esistente non può soddisfare la capacità richiesta aggiungendo un nuovo WDM ed il fornitore deve aggiungere un nuovo sistema di alimentazione per sostituire quello esistente, il nuovo alimentatore dovrà essere dimensionato su 7,5 kW, 10,5 kW e 13,5 kW con tempo di backup 8H e possibilità di espansione fino a 36kW</p>	<p>non è prevista a progetto l'alimentazione dei nuovi apparati WDM dall'armadio di alimentazione esistente, per via della vetustà di questi armadi. I nuovi impianti WDM dovranno essere alimentati da armadi AC/DC di nuova fornitura, di potenza tale da poter alimentare WDM, IP-MPLS ed eventuali carichi esistenti nello stesso locale. La potenza installata dipende dal sito preso in considerazione</p>
WDM TYPE	MAXIMUM APPEARANCE WT [kW]	IP-MPLS APPLIANCE ABSORPTION [kW]	ABSORPTION OF EXISTING APPLIANCES [kW]	TOTAL SITE POWER [kW]	NUMBER OF SITES PER TYPE																														
WDM-A	3 kW	1	3,5	7,5	260																														
WDM-B	6 kW	1	3,5	10,5	35																														
WDM-C	9 kW	1	3,5	13,5	1																														
WDM-D	6 kW	-	-	6	2																														
20	Chapter 11.5 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		La stazione di energia sarà posizionata all' interno di rack di contenimento di dimensioni indicative 2000x600x600	Dovremmo fornire un cabinet (IP20) Dimension 2000x600x600 per il nuovo sistema di alimentazione? Si prega di precisare.	Le dimensioni dei cabinet sono indicative. L'appaltatore potrà scegliere le dimensioni che riterrà più opportune, compatibilmente con gli spazi disponibili all'interno del locale e alla capacità di carico del pavimento																														
21	Chapter 11.6 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		Capacità (C10) 1400-2000-2500 Ah	Could you please explain how you calculated the battery capacity (1400,2000,2500 Ah) ? should we provide the specific capacity like 1400Ah, 2000Ah and 2500Ah? or we can provide other size such like 1500Ah, 2000Ah and 3000Ah?	battery sizes are indicative (given values are based on preliminary calculations). The contractor can adopt different battery capacities provided that the batteries can be easily replaced by maintenance personnel and the short circuit current remain below the limit imposed by DC equipment																														

22	Chapter 5.2 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		Per quanto riguarda il pacco batterie, per garantire le autonomie necessarie, gli scaffali batterie a servizio delle SE avranno dimensioni indicative (LxPxH): Site WDM-A: 1400x700x1900 mm Site WDM-B and D: 1400x1000x2200 mm Site WDM-C: 1400x1300x2200 mm	Si prega di chiari <table border="1"> <thead> <tr> <th>Battery</th> <th>Model</th> <th>Single-layer dual-row rack</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Dimensions of the Installation Bracket (Length x width x height)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2V GEL</td> <td>1900AH</td> <td>2904 x 751 x 480</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2000AH</td> <td>2992 x 944 x 600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3000AH</td> <td>2928 x 1288 x 600</td> </tr> </tbody> </table> come di seguito?	Battery	Model	Single-layer dual-row rack	Dimensions of the Installation Bracket (Length x width x height)			2V GEL	1900AH	2904 x 751 x 480		2000AH	2992 x 944 x 600		3000AH	2928 x 1288 x 600	È possibile in linea generale fornire rack con le dimensioni indicate, ma bisogna tener presente che gli spazi a disposizione potrebbero non consentire l'alloggiamento di rack di 3 metri di lunghezza, e che quindi dovranno essere utilizzati rack che sfruttano maggiormente l'altezza
Battery	Model	Single-layer dual-row rack																		
Dimensions of the Installation Bracket (Length x width x height)																				
2V GEL	1900AH	2904 x 751 x 480																		
	2000AH	2992 x 944 x 600																		
	3000AH	2928 x 1288 x 600																		
23	Chapter 11.6 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		DIN 40742 - specification OPzV cells (2V)	Si prega di chiarire se le batterie devono obbligatoriamente essere di tipologia OPzV o viene soltanto suggerito	la tecnologia OPzV è una tipologia suggerita. È possibile utilizzare batterie di diversa tecnologia a patto di garantire le prestazioni, durata di vita e livelli di sicurezza assimilabili, e compatibilmente con gli ingombri e la resistenza al carico del locale in cui verranno installate															
24	Chapter 11.6 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		DIN 43539T5 - deep discharge	Si prega di chiarire se Din 43539T5 è applicabile per la batteria OPzV.	la norma DIN 43539T5 è applicabile per batterie VRLA, OPzV compreso															
25	Chapter 11.12, 11.13 and 11.14 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		Mescola LSOH di qualità M16 LSOH = Low Smoke Zero Halogen CEI 20-38 Cavi isolati con gomma non propaganti l'incendio senza alogeni	È obbligatorio fornire cavi zero alogeno? Si prega di precisare.	Si è obbligatorio, sono richiesti cavi con classificazione CPR Cca s1b,d1,a1 e B2ca,s1,d1,a1, i quali risultano entrambi LSOH															
26	Chapter 5 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		A tal scopo, occorrerà fornire e installare: o Nuovo quadro QE 400/230 Vac o Nuova stazione di energia o Nuovo pacco batterie di backup o Nuovo quadro QE 48 Vcc o Nuove protezioni e cavi di alimentazione	Il quadro QE48VDC deve essere posizionato esternamente o all'interno dell'armadio di alimentazione? Si prega di precisare.	il quadro QE48Vdc deve essere posizionato esternamente rispetto all'armadio di alimentazione															
27	Chapter 11.5 of <All.2.2_Prescrizioni Tecniche LFM>		La stazione di energia sarà equipaggiata con moduli raddrizzatori aventi le seguenti caratteristiche: • Potenza massima 3000 W 	Si prega di chiarire se è possibile fornire raddrizzatori di taglia differente come 4000 W?	È possibile fornire raddrizzatori di taglia differente, a patto che vengano rispettati i requisiti prestazionali richiesti (principalmente MTBF ed efficienza) e la ridondanza N+X richiesta															
General																				
28	All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte	1.2.1 Corporate Social Responsibility	Il Concorrente dovrà indicare nell' apposito campo presente nella busta tecnica il valore del Rating CSR posseduto. È richiesta anche l' indicazione della data di scadenza di validità del rating posseduto. La mancanza della data di scadenza non costituisce comunque indicazione essenziale per l' attribuzione del punteggio.	Possiamo utilizzare i risultati della valutazione CSR della società madre tramite Ecovadis per partecipare alla gara d'appalto? Possono condividere il rapporto tramite il portale Ecovadis.	Ogni concorrente che partecipi alla procedura dovrà essere in possesso del "Corporate Social Responsibility (CSR)" come indicato nella documentazione di gara (Disciplinare Tecnico). In merito alle società controllate, la società Ecovadis, che effettua l'assessment finalizzato alla valutazione e all'ottenimento del rating CSR degli OO.EE. e che è il soggetto deputato per RFI alla verifica di sussistenza del relativo punteggio premiale, ha reso note nel suo sito le modalità di valutazione delle stesse. Di seguito il link: https://support.ecovadis.com/hc/it/categories/115000111968-Questionario															
Financing																				
29	/	/	/	Abbiamo intenzione di presentare un'offerta congiunta per questo progetto con altri partner, noi e gli altri partner saremo responsabili rispettivamente delle attrezzature, dell'ingegneria e della progettazione. Per la Garanzia Provisoria richiesta dalla clausola L GARANZIE RICHIESTE nel Disciplinare di Gara, RFI accetterebbe più Garanzie Bancarie emesse rispettivamente da noi e dagli altri partner, in base all'importo della loro prestazione?	La garanzia provvisoria deve essere unica e presentata dal costituendo RTI offerente come specificato al par. L.1 Garanzia Provisoria - Avvertenze															

Allegato_Domande&Risposte_N_18

Numero	Riferimento a documento di Gara	Domanda	RISPOSTE:
1	Allegato 21 allo schema AQ, codice=VA.OTN_WDM_1005_C	Si prega confermare che la tipologia di moduli ottici pluggable a 10Gb/s richiesta è di tipo Long-Range 10km per fibra monomodale (1310nm)	Si conferma
2	Allegato 21 allo schema AQ, codice=VA.OTN_WDM_1005_E	Si prega confermare che la tipologia di moduli ottici pluggable a 40Gb/s richiesta è di tipo Long-Range 10km per fibra monomodale (1310nm)	Si conferma
3	Allegato 21 allo schema AQ, codice=VA.OTN_WDM_1005_F	Si prega confermare che la tipologia di moduli ottici pluggable a 10Gb/s richiesta è di tipo Long-Range 10km per fibra monomodale (1310nm)	Si conferma
4	Allegato 21 allo schema AQ, codice=VA.OTN_WDM_1001_A,B,C,D,E,F,G	Si prega di confermare che con il termine "completo" si intende un apparato OTN-WDM con incluse le sole parti comuni (controllore, matrice, unità ventole, alimentazioni), esclusi i moduli ROADM, escluse le card client e di uplink, esclusa la sezione di add/drop CDC-F	Non si conferma: le VA sono complete di tutto quanto necessario per rendere l'apparato completo e funzionante
5	Allegato 5 allo schema AQ - pagina 6	Si prega di confermare che sono richiesti telai ETSI N3 standard le cui dimensioni sono: larghezza di 600mm e profondità di 300 o 600mm.	Si conferma quanto riportato nell'allegato 5: Armadio ETSI N3 80x60x220
6	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, page 9, chapter 2.1	Requisiti specifici dei singoli moduli DWDM-ROADM: Si prega di confermare che con il requisito "OCM (Optical Channel Monitoring)", si intende di avere una funzionalità di analisi dello spettro ottico integrata nell'apparato OTN-WDM e senza necessità quindi di apparati di misura esterni	Si è un Requisito specifico dei singoli moduli DWDM-ROADM
7	All.2.1_Relazione descrittiva TLC, page 9	In questa pagina si distinguono 850 interfacce STM64 e 170 interfacce STM64. Le 170 interfacce STM64 sono da migrare temporaneamente sulle porte client degli apparati OTN-WDM. Si prega gentilmente di confermare, per le 170 interfacce STM64, che sia il primo step di migrazione, cioè il loro collegamento alle porte client degli apparati OTN-WDM, che anche il secondo step di migrazione dove il transito di questi collegamenti sarà effettuato solo a livello ottico WDM, debba essere considerato nel processo di migrazione relativo a questa gara.	Si conferma quanto riportato nell'allegato 2.1_Relazione descrittiva TLC, pag 9, relativamente alle procedure di migrazione
8	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC,page 23, chapter 5.1.1	Si prega gentilmente di confermare che la sede per le prove di accettazione in fabbrica sarà fornita da RFI.	Si conferma che la sede verrà indicata da RFI in fase di PE

9	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, page 8, chapter 2.1	Caratteristiche comuni: Confermare che l'apparato OTN-WDM deve essere configurato in modo che possa essere in grado di supportare il trasporto del sincronismo con protocollo 1588v2 sin dall'inizio, senza quindi la necessità futura di dover installare nuovo hardware/software o licenze.	Il supporto del sincronismo con protocollo 1588v2 è un requisito tecnico funzionale dell'apparato
10	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, page 12, chapter 3.1	Requisiti Generali: Confermare che l'apparato OTN-WDM deve essere configurato in modo che possa essere in grado di supportare funzionalità ASON sia sul livello elettrico OTN che sul piano ottico ROADM sin dall'inizio, senza quindi la necessità futura di dover installare nuovo hardware/software o licenze.	La funzionalità ASON è un requisito tecnico funzionale dell'apparato
11	Allegato 5 allo schema AQ - pagina 6	Si prega di confermare che il telaio ETSI N3 debba essere provvisto di porta anteriore.	Si conferma
12	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, page 8, chapter 2.1	Si prega di confermare che la sezione che consente di alloggiare schede con funzione Transponder o Muxponder debba essere ospitata esclusivamente nella sezione DXC-OTN, cioè sul cestello separato che contiene la matrice di switching OTN	Si confermano le sezioni dell'apparato descritte nell'All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, page 8, chapter 2.1

Allegato Domande&Risposte_N_19			
Numero	Riferimento a documento di Gara	Domanda	RISPOSTE:
13	All.9_Requisiti RAM page 7, chapter 1.3	Si prega di confermare che il "Piano di Manutenibilità" dovrà essere prodotto dall'appaltatore a valle dell'aggiudicazione della gara e non fa parte della documentazione da allegare in risposta alla gara.	Per la nostra visione, va prodotto in sede di progettazione esecutiva interventi dei Contratti Applicativi
14	All.10_Contenuto_Offerta_Tecnica, 2.6 Caratteristiche Apparati	Si prega di confermare che per la valutazione del sub-elemento 2.6 "Caratteristiche degli apparati", nella relazione tecnico descrittiva, oltre alla descrizione dei vari moduli che compongono l'apparato OTN-WDM, devono essere forniti i soli valori di MTBF dei singoli moduli, come da tabella 1 dell'Allegato 9 "requisiti RAM" e non la completa analisi di disponibilità come descritto al paragrafo 1.4 dell'Allegato 9 "requisiti RAM".	Si conferma.

Allegato_Domande&Risposte_N_27

ID	Indicare il nome del documento e il paragrafo relativo al Chiarimento Richiesto	Chiarimento Richiesto	RISPOSTE:
1	Schema AQ lavori di manutenzione_REV 1 Art. 13 - POLIZZE ASSICURATIVE pag. 41	Nel documento non vengono indicati i massimali richiesti per la polizza CAR: partita 1= valore del singolo contratto applicativo partita 2= quale massimale? partita 3= quale massimale?	Si conferma quanto previsto nell'Articolo 13.2 dello Schema di AQ
2	1_DAC.0158.2022_Disciplinare di Gara; II. Requisiti di partecipazione alla gara; c) Per le imprese di progettazione, requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnicoorganizzativa:	Un impresa di costruzioni in possesso dell'attestazione SOA per prestazioni di esecuzione e progettazione deve possedere anche i requisiti c.2 e c.3?	Si conferma tutto quanto previsto dal Disciplinare di Gara al Paragrafo II lettera C.
3	All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte; 1.1.2 Esperienza maturata nel ruolo di Direttore Tecnico; Comprova: documenti da presentare in sede di aggiudicazione	Considerato che per la comprova del requisito RFI richiede i CEL, si chiede di confermare che l'indicazione di Direttore Tecnico utilizzato nei documenti di gara si riferisce in realtà al "Responsabili della condotta dei lavori" che, anche RFI, indica al Quadro 7 dei CEL rilasciati.	Il "Responsabili della condotta dei lavori" riportato nel quadro 7 dei CEL è equiparabile al Direttore Tecnico.
4	All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte; 1.1.2 Esperienza maturata nel ruolo di Direttore Tecnico; Comprova: documenti da presentare in sede di aggiudicazione; 1.1.3 Importo complessivo di lavori rientranti nella categoria OS19 e diretti in qualità di Direttore Tecnico.	Si chiede conferma che non necessità di comprova attraverso CEL, un operatore economico che possieda un direttore tecnico risultante dalla certificazione camerale che abbia rivestito il ruolo per un periodo in cui l'impresa ha eseguito lavori e importo sufficienti a soddisfare i requisiti 1.1.2 e 1.1.3.	Non si conferma, si rimanda alla modalità di comprova prevista ai punti 1.1.2 e 1.1.3 dell'All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte.
5	All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte; 1.1.1 Possesso della laurea magistrale in ingegneria da parte del Direttore Tecnico 2 1.1.2 Esperienza maturata nel ruolo di Direttore Tecnico 4 1.1.3 Importo complessivo di lavori diretti in qualità di Direttore Tecnico	Si chiede conferma che i direttori tecnici che soddisfano i requisiti 1.1.1, 1.1.2 e 1.1.3 possono essere persone fisiche distinte.	Non si conferma, i requisiti dovranno essere dichiarati con riferimento al soggetto che sarà nominato quale Direttore Tecnico responsabile della condotta dei lavori ai sensi dell'art. 15 delle C.G.C.
6	All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte; 1.1.1 Possesso della laurea magistrale in ingegneria da parte del Direttore Tecnico 2 1.1.2 Esperienza maturata nel ruolo di Direttore Tecnico 4 1.1.3 Importo complessivo di lavori diretti in qualità di Direttore Tecnico	Si chiede conferma che il Direttore Tecnico, possa essere anche una risorse esterna rispetto i dipendenti dell'Operatore Economico	Come previsto al punto 1.1 dell'All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte, il soggetto indicato dovrà essere dipendente dell'impresa o in possesso di contratto d'opera professionale regolarmente registrato
7	All.5_Descrizione Tipologia installazioni-realizzazioni e All.4_Elenco Impianti	Nell'All.4 a pag. 5 sono richieste per gli apparati WT2 "M" schede client per la sezione OTN, mentre nell'All.5 a pag 4 sono richieste per gli apparati WT2 "P" card client OTN, mentre il valore di "M" è riferito alle interfacce di uplink OTN a 100Gb/s. Per il corretto dimensionamento degli apparati si chiede di chiarire come devono essere interpretati i parametri M e P.	Nell'All.2.3 Paragrafo 2.2 è riportato il dettaglio dell'equipaggiamento apparati. PRECISAZIONE: All 2.3 Paragrafo 2.2 pag 10. Per ciascun apparato la tabella riporta tra i valori di N, M e P in cui: - N è il numero di direzioni ottiche richieste; - M è il numero di interfacce di Uplink 100/200 Gb/s richieste; - P è il numero di card client richieste;
8	All.2.1_Relazione descrittiva TLC, par.4.2 pag.14	Per la DCN vengono richieste determinate caratteristiche (es. robusta a un singolo guasto, elevate prestazioni, ecc.) che però, nel caso di utilizzo dell'infrastruttura esistente DCN SDH (soluzione preferita da RFI), dipendono dall'architettura e dalle caratteristiche preesistenti di tale rete e non da quanto fornito dall'Appaltatore. Si chiede di indicare quali sono le prestazioni e la robustezza della rete DCN esistente.	Le caratteristiche dell'intervento richiesto sulla rete DCN sono riportate nell' ALL.2.1 Paragrafo 4. Ulteriori dettagli relativi alla rete DCN esistente potranno essere richiesti in fase di PE. PRECISAZIONE: Le caratteristiche della DCN sono riportate nell'Allegato 2.1 capitolo 4.2. La DCN è robusta al primo guasto di tutti i componenti di rete sia attivi sia passivi (es. taglio cavo a fibre ottiche); in altri termini la raggiungibilità ai fini del management di un qualsiasi apparato di rete deve essere garantita anche a fronte di un singolo guasto di un qualsiasi elemento attivo o passivo che compone la rete; Per prestazioni la DCN è realizzata in modo da avere prestazioni elevate in termini di: <input type="checkbox"/> Banda disponibile; <input type="checkbox"/> Tempi di latenza minimi; <input type="checkbox"/> Tempi di risposta minimi a comandi e interrogazioni da parte del sistema di gestione; <input type="checkbox"/> Tempo di reinstradamento del traffico di management nel caso di guasto: minore di 2 sec;

9	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, par.2.4 pag.12	Per quanto riguarda i collegamenti sulla rete SDH RFI esistente eventualmente utili in via temporanea per realizzare la raggiungibilità dei nuovi apparati OTN-WDM, si chiede di specificare di che tipo saranno (es. EoSDH 1GbE? EoSDH 100Mb/s? altro?)	Nel caso occorressero per il tempo strettamente necessario, saranno resi disponibili collegamenti punto-punto EoSDH terinati su porte fast ethernet o gigabit ethernet.
---	--	--	---

Allegato_Domande&Risposte_N_29

Numero	Riferimento a documento di Gara	Domanda	RISPOSTE
1	Punto 2.1 - POSSESSO DA PARTE DEL CONCORRENTE DEL KNOW-HOW RELATIVO ALLA TECNOLOGIA DWDM	Se il concorrente ha un accordo con il vendor delle tecnologie per lo sviluppo congiunto di alcune soluzioni, è possibile considerare, nel punto 2.1 del "All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte" le risorse di entrambi nella valorizzazione dei punti?	No , non è possibile considerare ai fini della valutazione dell'offerta le risorse di entrambi
2	Punto 1.2.1 – CSR Corporate Social Responsibility	Secondo quanto descritto nel punto 1.2.1 e riportato nel link http://rfi.ecovadis.com , i tempi per l'ottenimento della certificazione non dovrebbero superare i 23 giorni solari. Visto che queste tempistiche sono definite da Ecovadis e il singolo partecipante non ha un controllo/responsabilità diretta, è possibile considerare valido il CRS qualora il partecipante abbia iniziato il processo di rating almeno 23 giorni prima della scadenza della gara ed ecovadis ha ritardato nella risposta?	Eventuali valutazioni sulla validità del rating CSR, qualora il partecipante abbia iniziato il processo di valutazione almeno 23 giorni prima della scadenza della gara, saranno effettuate in sede di verifica dei requisiti per la procedura di gara specifica, considerando anche le eventuali cause che hanno comportato un ritardo nell'acquisizione del rating.
3	Certificazione ISO30415	La ISO30415 non è una certificazione ma una attestazione. RFI nel testo del bando chiede "la certificazione ISO30415". Prego, confermare che viene richiesta l'attestazione.	Ai fini dell'attribuzione del punteggio è anche sufficiente presentare l'attestazione di conformità alla ISO 30415
4	All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte, chapter 2.2	Si prega di chiarire se nel calcolo dell'assorbimento elettrico per gli apparati OTN-WDM a due e tre direzioni, devono essere inclusi anche i consumi dei moduli ottici SFP+ delle porte client. In caso affermativo si chiede di specificare quanti moduli ottici devono essere considerati, visto che nella tabella dei siti dell'allegato 5 vi sono differenti quantità di porte STM-64 da considerare a parità di nodo OTN-WDM a 2 o 3 direzioni.	L'assorbimento riportato negli elaborati non tiene conto dei consumi dei moduli ottici delle porte client.
5	All.10_Contenuto Offerta tecnica e Criteri di valutazione delle offerte, chapter 2.3	All.10 Paragrafo 2.3 riduzione degli spazi occupati. Chiarire se deve essere descritta la soluzione tecnologica per un apparato OTN-WDM a 1, a 2, a 3 e a 4 direzioni o solo per un apparato OTN-WDM a 4 direzioni.	Deve essere descritta la sola soluzione per un apparato OTN-WDM a 4 direzioni
6	All.2.3 Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, 2.1 Caratteristiche comuni	Nell'allegato 2.3 paragrafo 2.1 viene indicato che la matrice di cross-connesione OTN deve essere capace di cross connettere e moltiplicare tutte le tipologie di porte client che possono essere mappate sulla gerarchia OTN. Si chiede se tra queste devono essere anche previste porte client E1 TDM e/o STM-1, per il supporto di servizi di raccolta traffico dalla rete GSM-R.	No, non devono essere previste
7	All.2.3 Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, 2.1 Caratteristiche comuni e 2.4 Requisiti e vincoli realizzativi	Nell'allegato 2.3 paragrafo 2.4 viene indicato che la "distanza massima tra due siti successivi SDH STM64 può arrivare fino a 70km", mentre per le interfacce DWDM di linea e misure OTDR è richiesto di coprire una distanza di 80km. Si prega di chiarire se la distanza massima fra due siti OTN-WDM sarà di 70 o 80 km.	Gli apparati DWDM devono soddisfare i requisiti riportati nell'all.2.3 Cap.2.1. PRECISAZIONE: Gli apparati WDM devono soddisfare i requisiti riportati nell'all.2.3 Cap.2.1 pag 9: "Distanza coperta dalle interfacce DWDM di linea: almeno 80 Km su fibra ottica monomodale conforme a ITU-T G.652 (con caratteristiche rispondenti alle edizioni dalla 03/1993 a quella attualmente in vigore, a secondo dell'anno di posa), senza alcuna rigenerazione o amplificazione né ottica né elettrica, tenendo in conto giunzioni a fusione sulla fibra ottica ogni 2 Km circa (0,1 dB di attenuazione a giunzione)".
8	All.2.3 Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, 2.1 Caratteristiche comuni	Nell'allegato 2.3 paragrafo 2.1 viene indicato che l'apparato OTN-WDM deve avere alimentazione DC ridondata. Si prega di specificare l'intervallo di tensione richiesto.	Per l'alimentazione far riferimento a quanto riportato nel paragrafo 2.1 All.2.3. PRECISAZIONE: Normalmente le alimentazioni degli apparati sono a 48V DC oppure 60V DC. In caso l'alimentazione deve essere di categoria zero cioè a bassissima tensione.
9	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC, paragrafo 3.2.1 Inventory e Topology Management	All.2.3, paragrafo 3.2.1, si menziona che deve essere possibile l'esportazione delle mappe topologiche in formati grafici standard. Si prega di chiarire cosa si intende per formati grafici standard.	Ulteriori dettagli in merito potranno essere richiesti in fase di PE. PRECISAZIONE: Per formati grafici sono accettati almeno un formato vettoriale e un formato raster importabile nelle applicazioni MS Office.
10	All.21_Voci Aggiuntive	Nell'allegato 21 "Voci Aggiuntive" non è presente un codice che identifichi il prezzo del servizio di migrazione dei flussi STM-64 sulla rete OTN-WDM. Si prega di chiarire in quale codice è previsto questo servizio o come questo servizio sarà remunerato.	Le voci VA.OTN.WDM.2001.A/B/C/D/E comprendono la migrazione sull'apparato OTN-WDM di tutte le interfacce STM64.

11	All.21_Voci Aggiuntive	Nell'allegato 10 Formazione si richiedono 7 tipologie diverse di corsi. Nella tariffa dei prezzi 2022_TC sono presenti i soli codici TC.CF.A.2001 per i corsi di formazione relativi ad agenti della manutenzione. Si prega di chiarire in quale codice è previsto il prezzo delle altre tipologie di corso o come questi corsi di formazione saranno remunerati.	tutti i corsi verranno remunerati con applicazione della VdT TC.CF.A.2001
12	All.21_Voci Aggiuntive	Nell'allegato 21 "Voci Aggiuntive" e nel tariffario 2022_TC non è presente un codice che identifichi il prezzo del telaio 800x600x2200. Si prega di chiarire in quale codice è previsto il prezzo del telaio 800x600x2200.	Fare riferimento alla voce TC.ST.A.3001.B
13	All.5_Descrizione Tipologia installazioni-realizzazioni	Se si offre una soluzione basata su lambda a 200Gbps per tutte le lunghezze d'onda della rete invece di 100Gbps, la soluzione del fornitore sarà trattata come preferita ?	No. PRECISAZIONE: I criteri premianti di valutazione sono riportati nel disciplinare tecnico allegato al bando di gara.
14	All.5_Descrizione Tipologia installazioni-realizzazioni	Si prega di chiarire se è un errore l'indicazione a pagina 8 che vi sono "35 siti di tipo WDM-B e 1 sito di tipo WDM-C". Dalla tabella nell'allegato 5, si ricava che dovrebbe esserci "34 siti di tipo WDM-B e 2 siti di tipo WDM-C".	ALLEGATO ERRATO: Il commento non fa riferimento all'ultima versione dell'elaborato. Gli apparati DWDM oggetti dell'AQ saranno 296 di cui 258 siti di tipo WDM-A, 36 siti di tipo WDM-B e 2 siti di tipo WDM-C.
15	All.8_Assistenza e Manutenzione, chapter 5.3 and 6.10	Si prega di confermare che le parti di scorta che faranno parte del parco ricambi di RFI, non fanno parte della fornitura oggetto di questa gara. Nel caso contrario si prega di specificare il numero di magazzini RFI presenti nel territorio dove dovranno essere presenti le parti di scorta.	Le parti di scorta sono da considerarsi oggetto di fornitura e saranno a carico dei singoli contratti applicativi del presente Accordo Quadro. Le quantità dovranno essere calcolate secondo quanto presente nell'All. n.9 "Requisiti RAM". I magazzini di Rfi sono collocati su tutto il territorio nazionale (Torino, Milano, Verona, Venezia Mestre, Trieste, Genova, Bologna, Firenze, Ancona, Roma, Napoli, Bari, Reggio Calabria, Palermo e Cagliari).
16	All.2.1_Relazione Descrittiva Tecnica Interventi TLC, chapter 4 Gestione della rete OTN-WDM	Si prega di specificare le caratteristiche hardware e software della piattaforma di virtualizzazione esistente presso il NOC di Roma, che deve essere espansa al fine di supportare il sistema di gestione della rete OTN-WDM.	Le due piattaforme di virtualizzazione in tecnologia Dell, una installata al NOC di Roma ed una al ROC di Milano permettono una architettura di disaster recovery, utilizzano la tecnologia VMware vSphere. I server delle piattaforme sono in tecnologia DellEMC VxRail P570 Iperconvergenti con Storage integrato in tecnologia VMware VSAN
17	All.2.1_Relazione descrittiva TLC_All21_TLC Descriptive Report_(translated from Italian to English) 1.1 Purpose "the adaptation of existing power and air-conditioning systems or the provision of new power and air-conditioning systems, including power lines to equipment and systems supplied;"	All.2.2 Prescrizioni tecniche LFM, nel caso di sito di CLASSE 3 e CLASSE 4, si prega di indicare la distanza massima fra il quadro"QE 48 Vcc" e la stazione di energia, essendo questi localizzati in due locale differenti, al fine di dimensionare in modo opportuno i cavi di alimentazione.	la distanza potrà essere indicata solo nella progettazione definitiva relativa a ciascun C.A.
18	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC_All23_Technical Requirements TLC 2.1 Common Features	All.2.3 paragrafo 2.1, Si chiede la conferma che è richiesta la modalità "contentionless" per il transito dei canali ottici, anche se considerata la matrice di traffico prevista nella rete RFI, una modalità solo "colorless" e "directionless" sarebbe sufficiente.	Si conferma
19	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC_All23_Technical Requirements TLC 2.1 Common Features	All.2.3, paragrafo 2.1 Si chiede di chiarire se le misure OTDR devono essere previste su tutte le tratte della rete RFI o solamente su quelle più lunghe. Nel secondo caso si chiede di specificare la distanza minima dalla quale considerare l'uso di soluzione OTDR.	Relativamente alla funzionalità OTDR far riferimento ai requisiti riportati al Paragrafo 2.1 All.2.3. PRECISAZIONE: Riguardo le funzionalità OTDR richieste si conferma quanto indicato al paragrafo 2.1 dell'All. 2.3
20	All.2.2_Prescrizione Tecniche LFM, chapter 5.2 Stazione energia	Specificare il protocollo di comunicazione utilizzato dal tool DESIGO per comunicare con le stazioni di energia.	Il protocollo usato per interfacciare la stazione di energia è il "ModBus RTU" su porta seriale RS485
21	All.2.2_Prescrizione Tecniche LFM, chapter 5.2 Stazione energia	Specificare la posizione di installazione del QE 48 Vcc. Il modulo di distribuzione dell'alimentazione CC integrato, può soddisfare il requisito?	il QE 48Vcc deve essere installato nel locale dove è presente l'armadio WDM e gli altri carichi da alimentare, il quale potrebbe differire da quello in cui è installata la stazione di energia. Pertanto, le prescrizioni prevedono l'installazione di un quadro separato per garantire che questo sia più vicino alle utenze da alimentare. Inoltre, il quadro separato offre una più sicura manutenzione, una maggiore espandibilità del quadro DC, e una maggior semplicità di sostituzione della stazione di energia. Il quadro integrato nella stazione di energia è consentito solamente in casi dove sia impossibile per vari motivi installare un quadro DC separato

22	All.2.2_Prescrizione Tecniche LFM, chapter 11.4 Quadri elettrici	Le specifiche sembrano riferirsi solo a quadro QE 400/230 Vac. Si prega di indicare le specifiche anche per QE 48 Vcc.	Di seguito le specifiche principali: carpenteria metallica con portella trasparente, grado IP32 a portella chiusa, grado IK08, installazione a muro tensione nominale 48Vcc, tensione di isolamento 690V, corrente nominale 160A, Classe di isolamento II forma 2b spazio libero disponibile 30% corrente di corto: (a seconda della configurazione batterie utilizzata) conformità a CEI EN 61439
23	All.2.2_Prescrizione Tecniche LFM, chapter 11.5 Stazione energia	Stazione di energia. In riferimento al by-pass di emergenza. Si può interpretare che sia utilizzabile un by-pass esterno?	il bypass sull'inverter è stato richiesto in modo da rendere possibile rilevare correnti di guasto sul cavo di alimentazione a valle dell'inverter. Il bypass- esterno alla stazione di energia non è richiesto
24	All.5_Descrizione Tipologia Installazioni, 2 Tipologici di installazione	Per il nuovo CORE MPLS di RFI viene richiesta una scheda transponder con interfaccia di uplink a 100 Gbps e porta client 1x100 Gbps, che non trova riscontro nell'allegato 21 "Elenco Voci Aggiuntive". Si prega di chiarire se per questa scheda transponder debba essere considerata la sola alternativa con 2x40Gbps porte client.	VA.OTN_WDM_1005.F
25	All.5_Descrizione Tipologia Installazioni, 2 Tipologici di installazione	Per gli apparati WT1 viene indicato un equipaggiamento di due interfacce di linea OTN a 100/200Gb/s, mentre per gli apparati WT2 viene indicato un equipaggiamento con M interfacce di linea a 100Gbps. Si prega di confermare che anche per gli apparati WT2 viene richiesto un equipaggiamento con M interfacce di linea a 100/200Gbps.	Nell'All. 2.3 Paragrafo 2.2 è riportato il dettaglio dell'equipaggiamento apparati. PRECISAZIONE: Riguardo l'equipaggiamento richiesto per gli apparati WT2, si confermano le M interfacce di linea a 100/200Gbps come presente nell'allegato 2.3 paragrafo 2.2 pagina 10
26	All.5_Descrizione Tipologia Installazioni, 2 Tipologici di installazione	Si prega di confermare che per gli apparati WT1 con una sola direzione ottica è possibile proporre una sola card ROADM.	Si conferma
27	All.2.1 Relazione Descrittiva Tecnica Interventi TLC, 7 Alimentazioni	Nel capitolo 7 Alimentazioni si descrivono attività di adeguamento dei sistemi di alimentazione esistenti (es. ELTEK Valere, Si), mentre nel Allegato 2.2 " PRESCRIZIONI TECNICHE INTERVENTI LFM" si richiede che sia i nuovi apparati OTN-WDM che gli apparati esistenti siano alimentati dal nuovo sistema di alimentazione. Si prega di confermare che in ognuno dei 296 siti RFI deve essere fornito un nuovo sistema di alimentazione, in sostituzione di quello esistente.	si conferma
28	All.2.1 Relazione Descrittiva Tecnica Interventi TLC, 4.2 DCN di Management	Si prega di fornire maggiori dettagli riguardo il sistema di management delle reti IP di RFI, basato su tecnologia DELL EMC, in modo da poter valutare i costi aggiuntivi per eventuali licenze aggiuntive.	L'attuale piattaforma di management è la Service Assurance Suite 9.4 di DELL EMC
29	all 2.1., RELAZIONE DESCRITTIVA TECNICA INTERVENTI TLC, paragrafo 2.1 Descrizione Generale	Si chiede di specificare se è richiesto un meccanismo di protezione del traffico a livello ottico, per i 170 servizi STM-64, della rete attuale IP/MPLS, quando questi saranno definitivamente migrati e il transito di tali collegamenti nei siti interessati sarà effettuato solo a livello ottico WDM o se la protezione del traffico sarà direttamente gestita dai router IP/MPLS.	La procedura dettagliata di migrazione sulla nuova rete OTN-WDM di tutti i collegamenti STM-64, sarà concordata con RFI nella fase di PE.
30	all.7/1 The maintenance plan must be prepared in accordance with DPR207/10	A quali articoli del DPR207 del 2010 si deve fare riferimento, per questa gara, dato che lo stesso ha subito degli aggiornamenti negli ultimi 3 anni (2020, 2021 e 2022) ? Confermate che bisogna fare riferimento proprio a questo, oppure dobbiamo far riferimento all'ultima versione del 2022 ?	la versione del DPR a cui fare riferimento si ritiene debba essere quella in vigore alla data di pubblicazione del bando di gara
31	all.8/6.11 6.11. Timing and mode of intervention of specialist assistance The "Intervention Time" is set within 3 calendar hours from the recording of the call. The Contractor, having started an intervention, will proceed with uninterrupted action, according to the modalities that will be agreed with the "Responsible RFI of maintenance", until the fault is removed and the complete reactivation of the functionality and operation of the Network. Except for technically documentable causes of force majeure, the "Reset Time" is fixed in a maximum of 4 consecutive hours from the beginning	Allegato 8 ASSISTENZA E MANUTENZIONE, paragrafo 6.11. Si prega gentilmente di confermare che le cause temporali di forza maggiore non siano contemplate nel tempo di ripristino.	E' chiaramente indicato "Salvo cause di forza maggiore tecnicamente documentabili, il "Tempo di Ripristino" viene fissato in massimo 4 ore consecutive dall'inizio dell'intervento, anche se le attività si protrarranno oltre le suddette fasce orarie"
32	Generale	Gentilmente potreste confermare che esistono delle fibre libere da usarsi per l'attività di migrazione dei servizi STM-64 sulla nuova rete OTN-WDM.	Si conferma quanto presente al paragrafo 2.3 dell'Allegato 2.3 "Prescrizioni Tecniche Impianti TLC". PRECISAZIONE: In generale non saranno disponibili fibre aggiuntive, la migrazione andrà eseguita utilizzando le fibre attualmente utilizzate dai collegamenti STM-64 esistenti.

33	All.2.2 Prescrizioni tecniche LFM, capitolo 7 Cavi	Si prega di confermare se i cavi di alimentazione all'interno dell'armadio rack, cioè fra il quadro "QE 48 Vcc" e gli apparati OTN-WDM, devono essere conformi alla normativa CPR - cca, s1B, d1, a1 o se questa norma si applica ai soli cavi di alimentazione che vanno dall'armadio rack verso il quadro QE 400/230 Vac.	si conferma, anche i cavi lato DC devono avere classificazione CPR - cca, s1B, d1, a1
----	--	---	---

Allegato_Domande&Risposte_N_32

ID	Documento	Capitolo/ Paragrafo	Riferimento	Domanda	RISPOSTA	ULTERIORI PRECISAZIONI:
1	All.2.1_Relazione descrittiva TLC	4.1 Sistema di Gestione	L'installazione del software del sistema di gestione nel NOC di Roma deve avvenire su un'opportuna espansione, fornita e installata dall'appaltatore, dell'hardware e del software di base della piattaforma di virtualizzazione esistente presso il NOC di Roma con le caratteristiche specificate nel documento [1].	E' possibile fornire dettagli sull'attuale ambiente virtualizzato presente al NOC di Roma sia in termini di hardware che di software utilizzati?	Le due piattaforme di virtualizzazione in tecnologia Dell, una installata al NOC di Roma ed una al ROC di Milano permettono una architettura di disaster recovery, utilizzano la tecnologia VMware vSphere. I server delle piattaforme sono in tecnologia Dell EMC VxRail P570 Iperconvergenti con Storage integrato in tecnologia VMware VSAN	
2	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC	2.4 Requisiti e vincoli realizzati	RFI indicherà il numero progressivo che identifica le fibre da utilizzare sui propri cavi ottici; tutte le eventuali azioni preventive di verifica atte ad individuare correttamente le terminazioni delle fibre da utilizzare, compresi sopralluoghi e misure in campo sono a totale carico dell'appaltatore;	E' quindi possibile l'utilizzo di coppie di fibre non "in servizio" per poter eseguire le eventuali misure in campo?	Riguardo la disponibilità delle fibre, si conferma quanto riportato al paragrafo 2.3 dell'Allegato 2.3 "Prescrizioni Tecniche Impianti TLC".	In generale non saranno disponibili fibre non in servizio.
3	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC	5.1.1 Prove di Accettazione in Fabbrica	Con le "prove di accettazione in fabbrica" verrà verificata la rispondenza del prodotto hardware prima della spedizione sul sito di destinazione.	Suddette "Prove di accettazione in fabbrica" andranno eseguite per tutti i nodi destinati all'attivazione in campo?	si conferma	
4	All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC	5.2.2 Prove in Test Plant	Prima dell'installazione della nuova release software sulla rete RFI, dovrà essere svolta una campagna di prove nell'ambiente costituito dal Test Plant realizzato presso RFI e compreso nello scopo di fornitura contrattuale.	Ci si riferisce al medesimo Test Plant previsto in fornitura al capitolo 5 TEST PLANT del documento "All.2.1_Relazione descrittiva TLC"?	si conferma	
5	All.5_Descrizione Tipologia installazioni- realizzazioni	2 TIPOLOGICI DI INSTALLAZIONE	Gli apparati DWDM oggetti dell'AQ saranno 296 di cui 260 siti di tipo WDM-A, 35 siti di tipo WDM-B e 1 sito di tipo WDM-C. I siti di tipo WDM-D sono previsti nei Siti NOC di RM Tuscolana e ROC di Milano Greco.	Al capitolo 2 del documento indicato vengono riportate le quantità di dettaglio per tipo di nodo (A-B-C). In particolare, per il tipo WDM-C viene indicata la quantità 1, mentre nella "Tabella 2-1: Tipologia e numero di apparati in base alle direzioni ottiche che possono pilotare" vengono indicati 1 nodo con 7 direzioni ottiche e 1 nodo con 8 direzioni ottiche, che dovrebbero quindi portare il numero di tipo WDM-C a 2 e non 1 come indicato. Si prega di chiarire le quantità.	Si faccia riferimento all'Allegato 5 rettificato 'Gli apparati DWDM oggetti dell'AQ saranno 296 di cui 258 siti di tipo WDM-A, 36 siti di tipo WDM-B e 2 siti di tipo WDM-C.'	
6	All.5_Descrizione Tipologia installazioni- realizzazioni	2 TIPOLOGICI DI INSTALLAZIONE	Armadio ETSI N3 80x60x220 (LxPxH) da 45 RU;	Per i vari tipologici viene sempre indicato l'Armadio ETSI N3 80x60x220 (LxPxH) da 45 RU. Nell'ottica di una riduzione ed ottimizzazione degli spazi del locale tecnico del fabbricato di stazione, è possibile fornire armadi ETSI N3 60x30x220 (LxPxH) da 45 RU almeno per i tipi WDM-A, WDM-B e WDM-C?	Le misure degli armadi necessari all'installazione delle diverse tipologie di apparato WDM, sono quelle riportate nella documentazione di gara.	
7	Allegato 4_Descrizione Tipologia installazioni- realizzazioni	Sezione 4, Siti di classe 4/5		Si chiedono dettagli sui nuovi locali (o shelter) citati nella sezione in termini di distanza dal locale principali e i lavori civili previsti indicativamente per allestire la nuova sala (e.g. Cavedi, passatoie, forometrie)	le indicazioni di dettaglio potranno essere fornite solo nella progettazione definitiva relativa a ciascun C.A.	
8	Allegato.2.2_Prescrizioni LFM	Sezione 11.5 - Inverter		Si chiede conferma che l'inverter indicato va previsto obbligatoriamente in ogni Stazione di Energia	gli inverter vanno ntegrati nella stazione di energia solamente nel caso l'appaltatore utilizzi apparati (esempio router, switch, etc) che richiedono alimentazione a 230 Vac, in modo che tali carichi siano supportati dalla batteria della stazione di energia in caso di black-out	
9	1_DAC.0158.2022_Disciplinare	Seziona A) Importi appalto		Si chiede il dettaglio delle attività di tipo OG3	Si specifica che la OG03 è relativa alla realizzazione di basamenti per shelter	
10	1_DAC.0158.2022_Disciplinare	Seziona A) Importi appalto		Si chiede il dettaglio delle attività di tipo OG4	La categoria OG-04 non è presente nella documentazione di gara	

11	Schema AQ lavori di manutenzione	Articolo 2 - punto 7	Non si intenderanno incluse nei Contratti Applicativi le seguenti prestazioni: - Interventi di riconfigurazione sugli impianti di tecnologia non proprietaria	Si chiede conferma che ad esempio per l'eventuale adeguamento della DCN la modifica e riconfigurazione degli apparati di tecnologia CISCO non sono a carico dell'appaltante	Si conferma che non sono a carico dell'Appaltatore	
15	All.2.1_Relazione descrittiva TLC Capitolo 1.1 Finalità b) All.2.3_Prescrizioni Tecniche Impianti TLC_ Capitolo 2.1 Caratteristiche comuni		1) Tutti i dispositivi OTN-WDM costituenti la rete, installati nei nuovi armadi tecnologici ETSI N3 compresi nella fornitura, comprensivi di tutti i componenti e parti utili per l'installazione in detti armadi 2) Occupazione massima paragonabile a un'unità rack 19" (installazione del modulo sia in orizzontale che in verticale)	1) Lo standard ETSI si riferisce normalmente a un'unità rack da 21", ma è necessaria un'unità rack da 19" in base a Occupazione massima paragonabile a un'unità rack da 19" (installazione del modulo sia in orizzontale che in verticale)", it sembra contraddittorio. Forniamo rack da 21" o rack da 19"? 2) Potete specificare il nuovo standard ETSI N3? Il riferimento è limitato.	I dettagli installativi sono riportati nell'All.5 Cap.2	I dettagli installativi e le dimensioni richieste per gli armadi sono riportate nell'All. 5 Capitolo 2.
		ANNEX 9/ANNEX 10 - REQUISITI RAM/CARATTERISTICHE APPARATI		Si chiede di specificare se nella relazione tecnica vanno indicati, oltre ai razionali relativi alla descrizione dei vari moduli con relativi MTBF e datasheet (citati espressamente nell'allegato 10), anche le altre formulazioni relative all'Annesso 9 come ad esempio la munutebilit� non citate espressamente nell'annesso 10	E' necessario attenersi a quanto previsto nell'Allegato n.10	
32		All.21_Voci Aggiuntive	Si prega di fornire o indicare il menzionato "ALL. A - OTN-WDM-CPA Capitolato Prestazionale"	la matrice ottica deve essere opportunamente ridondata come definito e richiesto nell'elaborato tecnico ALL. A - OTN-WDM-CPA Capitolato Prestazionale"	Si faccia riferimento all'Allegato n. 21 - Voci Aggiuntive, opportunamente rettificato senza riferimento ad alcun Allegato A, poich� non presente tra la documentazione di gara.	Per caratteristiche di ridondanza della matrice si faccia riferimento all'2.3 capitolo 2.1: "La sezione deve essere opportunamente ridondata in modo che a seguito di un guasto singolo di un componente di questa sezione l'apparato OTN-WDM continui a poter eseguire l'instradamento dei canali ottici perdendo al pi� la disponibilit� di una sola direzione ottica."