1 Buongiorno con la presente siamo a richiedere i seguenti chiarimenti 1 DGUE DGUE punto D pag 4 Si chiede di specificare la percentuale massima di subappalto possibile, al fine di poter indicare quella da noi prevista al punto D del DGUE 2 NOC/SOC 3.2.1

Considerato quanto previsto dall'art. 105 comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., secondo cui "a pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 106, comma 1, lettera d), il contratto non può essere ceduto, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti", si ritiene per l'appalto in oggetto subappaltabile la quota massima del 49,99% relativa alle opere afferenti le TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE. Sono completamente subappaltabili le opere di EDILIZIA e STRUTTURE.

2 Relazione Intervento edile NOC SOC Edili_10_def La relazione 3.2.1 a pag. 11 riporta un layout di sala con n. 2 fan coil interni, nel computo metrico estimativo sono previsti n. 3 "Unità interna per condizionatori autonomi multisplit.". Si chiede di specificare la quantità da fornire

In caso di discordanza tra gli elaborati, occorre far riferimento a quanto rappresentato. In ogni caso, sarà il calcolo termico che il proponente effettuerà in sede di progettazione a determinare le caratteristiche del sistema di climatizzazione, sulla base degli apparati effettivi che saranno installati, ferme e impregiudicate le caratteristiche minime indicate.

3 NOC/SOC 3.2.1-Relazione Intervento edile NOC SOC Edili_10_def La relazione 3.2.1 alla pag. 11 riporta un layout di sala con rack 19 " di dimensioni 80x100x210 cm, a pag. 15 viene riportato l'elenco dei rack di due tipologie: n. 2 rack 80x80x210 e n. 2 rack 80x100x210 cm. Nel computo metrico estimativo sono invece previsti n. 4 armadi a pavimento 600x1000x2000 mm (voce n. 137). Si chiede di specificare la tipologia dei rack da fornire e le rispettive quantità.

In caso di discordanza tra gli elaborati, occorre far riferimento a quanto rappresentato. Pertanto per il NOC/SOC si prevedono 4 Rack 80x100x210 cm. I rack dovranno essere disposti in modo da consentire la futura installazione di altri elementi, come da elaborato 3.2.3.

4 NODI INFRASTRUTTURA ULB 1.0-Relazione Generale_10_1_def Si chiede conferma che le attività propedeutiche per l'ottenimento dei permessi , comunali e/o verso gli enti siano a carico del Consorzio C.S.I.

Quelle relative al progetto definitivo sono a carico del Consorzio. Se saranno introdotte migliorie che necessitano di nuove autorizzazioni, dovranno essere aggiornate/ripresentate ed ottenute le necessarie istanze in nome e per conto del CSI nei tempi dichiarati di esecuzione del progetto.

5 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def Al fine di valutare i costi relativi alla posa "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps" Vi chiediamo di confermare quali opere civili e opere di carpenteria sono da comprendere in tale voce, quali noli di mezzi. Inoltre, vi chiediamo le lunghezze medie delle alimentazioni, dei cavi IF, Ethernet

Fornire e installare lato utenti supporto/staffa a tetto o a muro di tipo commerciali zincate (dia 60/90mm) e supporti e staffe lato BackBone come da Vostre valutazioni del sopralluogo; relativamente ai mezzi si prevede l'uso di piattaforme aeree idonee alle installazioni su edifici industriali o civili prevedibilmente di altezze fino a 25 mt e personale certificato per lavorazioni in quota. In ogni caso, sarà onere dell'operatore economico valutare tutte le attività necessarie per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.

6 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def Al fine di valutare i costi relativi alla posa "Hiperlan Access CPE" Vi chiediamo di confermare quali opere sono da comprendere in tale voce.

Fornire e installare lato utenti supporto/staffa a tetto o a muro di tipo commerciali zincate (dia 60/90mm) e supporti e staffe lato BackBone come da Vostre valutazioni del sopralluogo; relativamente ai mezzi si prevede l'uso di piattaforme aeree idonee alle installazioni su edifici industriali o civili prevedibilmente di altezze fino a 25 mt e personale certificato per lavorazioni in quota. In ogni caso, sarà onere dell'operatore economico valutare tutte le attività necessarie per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.

7 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In riferimento alla voce "Wireless APRouter Hiperlan Access 802.11ax"; riteniamo che una soluzione in banda libera di tipo Hiperlan non possa garantire la completa copertura delle CPE. Possiamo avere dei dettagli del progetto di massima di copertura?

Il Calcolo e la stima della copertura delle aree industriali di interesse è demandata alla soluzione di accesso che si intende proporre; il range, le performance di copertura, la resilienza ed in particolare la disponibilità e il throughput del servizio determineranno la valutazione tecnica della soluzione proposta

8 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def Richiediamo il progetto radio di massima da cui si possano evincere gli obiettivi di copertura sia in termini di CPE Hiperlan sia per quanto riguarda USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink.

Saranno determinati dalla soluzione proposta, che dovrà assicurare la copertura con le migliori performance disponibili, nelle aree industriali di interesse (Pozzilli, Sesto Campano, Venafro, Monteroduni, Macchia d'Isernia e Carpinone). Ci si attendono soluzioni che assicurino un range PTP >5/7 Km dal più prossimo nodo di BackBone all'utente con performance comprese tra 300 e 1000 Mbps in funzione della distanza, della tecnologia proposta con predeterminato diametro delle antenne a 60 cm.

9 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In riferimento alla voce "USER TERMINAL-Wireless Hiperlan Access CPE 802.11ax" potete chiarire le posizioni/distanze delle CPE dal sito radio di copertura?

Saranno determinati dalla soluzione proposta, che dovrà assicurare la copertura con le migliori performance disponibili, nelle aree industriali di interesse (Pozzilli, Sesto Campano, Venafro, Monteroduni, Macchia d'Isernia e Carpinone).

10 NODI INFRASTRUTTURA ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione all'item "UBL_01" riteniamo che la progettazione radio delle tratte a 13 GHz, considerando la banda concessa dal ministero, non possa garantire i 4Gbps di banda richiesti. Potete chiarire tale aspetto? Di fatto riteniamo che sia un progetto radio che non garantisca tale capacità in termini di Gbps.

Rimandiamo alla soluzione proposta in funzione delle tecnologie adottate e delle distanze dei collegamenti; il throughput dovrà tendere, grazie a tecnologie trasmissive evolute e al numero di canali adeguato, agli attesi 4 Gbps.

11 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione all'item "UBL_01" riteniamo che la progettazione debba essere rivista completamente per garantire i 4Gbit/s, sia in termini di frequenze, sia in termini di ridondanza dei link radio. Quindi al fine di garantire i 4 Gbit/s il computo metrico fornito sarà aggiornato di conseguenza?

Come espressamente riportato nel disciplinaria, è ammessa la presentazione di modifiche/varianti, che saranno oggetto di valutazione, purché resti invariato l'importo totale dei lavori e la categoria.

12 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def Riteniamo che una progettazione radio esecutiva delle tratte in backhauling, per garantire i 4Gbit/s stravolgerebbe il CME fornito; L'importo a corpo previsto verrebbe rivisto in relazione al nuovo CME a seguito della nuova riprogettazione?

Come espressamente riportato nel disciplinaria, è ammessa la presentazione di modifiche/varianti, che saranno oggetto di valutazione, purché resti invariato l'importo totale dei lavori e la categoria.

13 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def Riteniamo che la progettazione di tutte le tratte a 13 Ghz non garantisca i 4Gbit/s richiesti. Confermate?

Si ritiene che dipenda dalle tecnologie e dalla sistemistica adottate e dal numero di canali adottati.

14 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione al "Wireless APRouter Hiperlan Access 802.11ax" riteniamo che tale tecnologia possa coprire al massimo 60-70 metri circa in visibilità, considerando interferenze e potenze in gioco. Potete confermare che gli obiettivi di copertura previsti stiano all'interno di tale raggio di copertura e sono in visibilità con le stazioni radio individuate?

Gli obiettivi di copertura sono quelli relativi alle aree industriali di interesse (Pozzilli, Sesto Campano, Venafro, Monteroduni, Macchia d'Isernia e Carpinone). La valutazione deve essere fatta considerando nel complesso stazione radio base e CPE utente. Resta la facoltà dell'operatore economico di proporre soluzioni migliorative.

15 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER TERMINAL-Wireless Hiperlan Access CPE 802.11ax " chiediamo la distanza massima della CPE dalla relativa stazione radio base di accesso Hiperlan.

Vedasi la risposta precedente.

16 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps", confermate che le antenne integrate siano da 30 cm di diametro in quanto integrate?

No sono richieste antenne da 60 Cm

17 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps", confermate che le antenne integrate siano da 60 cm di diametro in quanto integrate?

Confermato

18 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "Wireless APRouter Hiperlan Access 802.11ax" confermate che la soluzione deve essere necessariamente in 802.11AX?

Sono ammesse soluzioni diverse e protocolli alternativi purché normati e migliorativi in termini di performance.

19 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps" riteniamo improbabile che sulla banda 13GHz concessa dal Ministero si possa con una 1+0 portare 1Gbps. Potete confermare che si può proporre qualcosa di alternativo in termini di frequenza e configurazione

Sono ammesse proposte diverse in termini di frequenze e configurazioni, purché non comportino oneri aggiuntivi per l'Ente nella gestione.

20 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps" si richiedono i punti che si debbano coprire in termini di visibilità e distanza.

Gli obiettivi di copertura sono quelli relativi alle aree industriali di interesse (Pozzilli, Sesto Campano, Venafro, Monteroduni, Macchia d'Isernia e Carpinone). E' attesa una proposta che evidenzi le performance dei collegamenti in relazione alle varie distanze in LOS fino a 15 Km a 13 Ghz.

21 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps" si richiede se trattasi di terminale singolo

Sono richieste 20 tratte 40 terminali

22 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps" si richiedono come devono essere ripartite le frequenze radio

Si veda art. 8.4 del Capitolato Speciale di Appalto.

23 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP13 GHz ULB 1+0 1Gbps" confermate che il sito su cui portare la connettività sia adeguato all'installazione della tratta e con le infrastrutture esistenti per installare il collegamento radio? (Es. con i pali porta antenne, con la barrelle portacavi adeguate, con i passanti stagni, ecc..)

Da verifiche di massima sui siti individuati risulta l'idoneità degli stessi. In ogni caso, in sede di progettazione esecutiva, considerate altresì le eventuali proposte migliorative dell'operatore economico, si procederà con la verifica di idoneità, a carico dell'appaltatore.

24 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER TERMINAL-Wireless Hiperlan Access CPE 802.11ax " chiediamo se deve essere da interno o da esterno.

Full – outdoor

25 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER TERMINAL-Wireless Hiperlan Access CPE 802.11ax" chiediamo se l'uso della CPE é finalizzato ad un collegamento dedicato a utenti privati.

È destinato ad uso di Enti Pubblici ed utenze private, in particolare partite IVA attive nelle aree industriali di interesse (Pozzilli, Sesto Campano, Venafro, Monteroduni, Macchia d'Isernia e Carpinone).

26 GENERALE 11.0-Piano della Manutenzione _10_1 All'interno del computo metrico di gara non è previsto alcun importo per la manutenzione delle opere. Come verrà compensata tale attività?

La manutenzione di garanzia deve essere ricompresa nella offerta. Come espressamente previsto dal Disciplinare, sarà valutato positivamente il piano di manutenzione offerto, con descrizione dettagliata delle operazioni a carico dell'appaltatore, per un periodo massimo di anni due dalla data di collaudo.

27 RETE DI TRASPORTO E ACCESSI ULB 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def In relazione a "USER TERMINAL-Wireless Hiperlan Access CPE 802.11ax " chiediamo un esempio in termini di marca /modello

La scelta è a totale discrezione del partecipante, purché abbia le caratteristiche minime prescritte negli allegati B.

28 Buon pomeriggio con la presente siamo a comunicare che al momento della generazione del Passoe sia in qualità di mandante che in qualità di mandataria la paletta di Avvalimento presente dice che "non esistono requisiti avallabili". Abbiamo fatto una verifica con il servizio di assistenza ANAC e chi hanno confermato che per il CIG 927628046B non sono stati elencati requisiti avallabili mentre il disciplinare di gara lo prevede. Vi chiediamo pertanto di darci indicazioni di come procedere per la generazione del PASSOE avendo intenzione di usare l'istituto di avvalimento.

E' possibile generare il PassOE utilizzando il modulo previsto per RTI. L'impresa ausiliaria genera la propria componente di PassOE selezionando il ruolo di "Mandante in RTI" e l'impresa ausiliata genera il PassOE selezionando il ruolo di "Mandatario in RTI".

29 DOC. DI RIFERIMENTO: 12.0 Capitolato Speciale - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: • 8.13.2 Verifica di corrispondenza – Test di prodotto In merito alla frase: CSI si riserva di richiedere di approntare configurazioni diverse da quelle indicate, e in altre gamme (ad esempio a 15 GHz e/o Full Outdoor). Se il fornitore propone soluzione split potrebbe essere richiesto di vedere anche la soluzione Full Outdoor?

R: Il Prodotto Radio BackBone offerto deve poter coprire le gamme di frequenza tra 6 e 38 GHz per non avere limitazioni nel futuro utilizzo, in caso di diversa assegnazione di frequenze da parte del Ministero competente. Relativamente a Splitmount o Full Outdoor è preferibile una soluzione full outdoor.

30 DOC. DI RIFERIMENTO: 12.0 Capitolato Speciale - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: • 8.13.2 Verifica di corrispondenza – in merito ai Test di prodotto Tratta 1+0 dual carrier 1 Gbps con antenna integrata 30/60 cm max volevo informarvi che non sarà possibile effettuare dei test in Lab con l'antenna installata in quanto il tutto sarà eseguito in un Lab per evitare di valor lavorare il personale in presenza di campi elettromagnetici. Il tutto sarà simulato con un banco di test che simulerà la propagazione nello spazio libero. Va bene?

R: Va bene. In ogni caso, il CSI mette a disposizione il sito di Roccaravindola e CSI Torre o Sede per effettuare preferibilmente prove in campo.

31 DOC. DI RIFERIMENTO: 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: •RETE ULB UBL24 In merito alla Fornitura e posa in opera di USER RADIO LINK T-Terminali 1+0 Radiolink PTP 13 GHz ULB 1+0 1Gbps. Include Rack, stazione di energia da installare lato cliente e dorsale?

NO lato Nodo di rete usfruiremo della stazione di energia esistente se prevede che il terminale radiolink consumi 50/60W lato cliente sarà richiesto allo stesso di provvedere con UPS

32 DOC. DI RIFERIMENTO: 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: •RETE ULB UBL23 Fornitura e posa in opera di USER TERMINAL - Wireless Hiperlan Access CPE 802.11ax 0,5 Gbps. Non è incluso il modello di CPE a differenza di quanto indicato per l'AP della Ruckus. Per evitare problemi di copertura sarebbe utile proporre il modello della CPE e del relativo guadagno di antenna richiesto in modo da rispettare il piano.

E' a discrezione del partecipante proporre CPE con guadagno di antenna e caratteristiche tali da garantire il miglior throughput, la maggiore distanza e la migliore resilienza del collegamento

33 DOC. DI RIFERIMENTO: 12.0 Capitolato Speciale - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: •Quanti EPS sono richiesti per il monitoraggio del SIEM?

E' facoltà dell'operatore economico determinare tale parametro in sede di progetto esecutivo, fermo restando un valore non inferiore a 500 EPS .

34 DOC. DI RIFERIMENTO: 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: •RETE ULB UBL8 Fornitura e posa in opera di ACCESSORI - SFP+OPTTRANSCEIVER, 10Gbit-LR/LW. Il numero di SFP potrebbe essere differente in base alla soluzione proposta? Ovvero split oppure Full Outdoor.

Si il dimensionamento delle interfacce e quindi gli accessori dipende esclusivamente dalla tipologia della soluzione per il nodo del sistema di trasporto ed accesso adottato; il router switch di Nodo è stato ipotizzato per asservire a tali funzioni ed è facoltà di proporre soluzioni diverse naturalmente non peggiorative in termini di performace.

35 DOC. DI RIFERIMENTO: 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: •RETE ULB6 e UBL7: come mai sono indicate 7 e 14 gruppo di batterie? Queste sono le batterie che andranno installate sugli 8 siti della rete ULB. Come avete pensato di distribuirle?

Le batterie sono previste 2 per ogni sito con esclusione del sito del CSI che è dotato di stazione di energia e gruppo di continuità, quindi almeno 14 batterie da 48Vdc 100Ah

36 DOC. DI RIFERIMENTO: 12.0 Capitolato Speciale - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: •8.14.1 Considerando che il ciclo di vita degli apparati e del software può essere più breve di 8 anni, il fornitore ha facoltà di sostituire le unità HW e SW con altre che garantiscono le stesse funzionalità senza alcun onere aggiuntivo per CSI. Si richiede di specificare meglio questa frase in quaSi intento è legata alla tipologia del contratto di manutenzione.

Si intende che la vita degli equipaggiamenti, intesa come reperibilità delle parti di ricambio e possibilità di riparazione, deve essere garantite almeno 8 anni.

37 DOC. DI RIFERIMENTO: 9.0-Computo Metrico Estimativo_10_2_def - RICHIESTA DI CHIARIMENTO: RETE UBL6 e 7 E' possibile utilizzare anche Pacco Batterie al piombo visto lo scenario di utilizzo?

NO sono richieste almeno batterie ermetiche al GEL o comunque con idonee specifiche ambientali e di impiego per telecomunicazioni