

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

Società SMS SISTEMI	
Q1	Domanda 1:
	Relativamente al capitolo 6.1.2, nel paragrafo "Temperatura Operativa" è scritto "rack dovranno essere equipaggiati con un sistema di raffreddamento adeguatamente dimensionato. Tutta l'elettronica deve poter operare ad una temperatura compresa nell'intervallo da -40°C a 55°C e con un tasso di umidità massima tollerabile non inferiore al 90%.". Dato l'utilizzo in ambienti esterni la fornitura deve comprendere hardware rugged con certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiori?
R1	Sono richieste tali certificazioni solo laddove espressamente previsto dal capitolato. In tutti gli altri casi è facoltà dell'offerente.
Q2	Domanda 2:
	Relativamente al capitolo 6.1.2, nel paragrafo "Temperatura Operativa" è scritto "rack dovranno essere equipaggiati con un sistema di raffreddamento adeguatamente dimensionato. Tutta l'elettronica deve poter operare ad una temperatura compresa nell'intervallo da -40°C a 55°C e con un tasso di umidità massima tollerabile non inferiore al 90%.". L'intero rack al cui interno sono contenuti gli apparati deve essere in grado di operare in esercizio nel range di temperatura indicato?
R2	Per quanto riguarda la temperatura minima di funzionamento indicata, pari a -40°, trattasi di refuso. Si richiede una temperatura minima di funzionamento di -20°. Pertanto è richiesto che tutti gli apparati contenuti nel rack in argomento siano in grado di operare nel range di temperature comprese da -20° a 55°C.
Q3	Domanda 3:
	Relativamente al capitolo 5.8, i cabinets da fornire devono possedere la certificazione IP65?
R3	È richiesta tale certificazione solo laddove espressamente previsto dal capitolato. In tutti gli altri casi è facoltà dell'offerente.
Q4	Domanda 4:
	Relativamente al capitolo 5.8, i cabinets da fornire a quale temperatura di esercizio devono poter operare?
R4	Il cabinet deve garantire il corretto funzionamento di tutti i componenti previsti da capitolato. Pertanto è onere dell'Offerente individuare la soluzione che garantisca tale requisito.
Q5	Domanda 5:
	Relativamente ai capitoli 5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7, i componenti dei vari "kit" (telecamere,gateways, registratori,switches, codificatori) devono possedere le certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiori?
R5	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q6	Domanda 6:
	Relativamente al capitolo 5.10, i racks da fornire debbono essere certificati anche secondo standard vibrazionali, come ad esempio il MIL-STD-810G?
R6	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q7	Domanda 7:

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	Relativamente al capitolo 5.10, i racks devono essere di tipo "trolley" con le ruote o simili a delle semplici valige con manici da trasporto?
R7	È richiesta una soluzione carrellata di tipo "trolley".
Q8	Domanda 8:
	Relativamente al capitolo 8, il progetto da presentare può essere realizzato utilizzando una rappresentazione semplificata degli oggetti senza dover definire particolari come sistemi di fissaggio ed antivibrazione che possono poi essere dettagliati nell'eventuale progetto definitivo?
R8	Si faccia riferimento alla risposta R25
Q9	Domanda 9:
	Relativamente al capitolo 6.1, nel paragrafo "eNodeB" vengono richiesti due sistemi eNodeB, i sistemi eNodeB in questione devono essere installabili in rack 19" con apposite slitte essendo gli stessi da inserire all'interno dei rack 19" 8U (come richiesto capitolo 6.1.2 al paragrafo "Trolley e rack")?
R9	Si
Q10	Domanda 10:
	Relativamente al capitolo 11.1, nei paragrafi "P6: Core network rete LTE- peso complessivo rack in fornitura" e "PS: Core network rete LTE- volume complessivo rack in fornitura" si definiscono i punteggi relativi al Peso ed al Volume della core network, questi pesi ed i volumi si riferiscono unicamente a quello che lo standard 3GPP definisce come Core Network?
R10	Si
Q11	Domanda 11:
	Relativamente al Paragrafo P3 del capitolo 11.1 "Core network rete LTE- supporto funzionalità VoLTE" nel testo è scritto "Sono assegnati 2 punti qualora la rete LTE supporti la funzionalità eMBMS definita nel 3GPP", trattandosi di funzionalità VoLTE la parola eMBMS è da intendersi come IMS?
R11	No. Si tratta di un rifiuto. La frase corretta è la seguente: "Sono assegnati 2 punti qualora la rete LTE supporti la funzionalità VoLTE definita nel 3GPP"
Q12	Domanda 1:
	Riferimento paragrafo 5.1 Telecamera a pag 6 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Le telecamere debbono avere certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiore?
R12	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q13	Domanda 2:
	Riferimento paragrafo 5.3 Codificatore video a pag. 8 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Il Codificatore video deve avere certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiore?
R13	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q14	Domanda 3:

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	Riferimento paragrafo 5.3 Codificatore video a pag. 8 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Il Codificatore video deve avere certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiore?
R14	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q15	Domanda 4:
	Riferimento paragrafo 5.4 Gateway LTE a pag. 9 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Il Gateway LTE deve avere certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiore?
R15	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q16	Domanda 5:
	Riferimento paragrafo 5.5 Sistema di registrazione locale a pag. 10 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Il Sistema di registrazione locale deve avere certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiore?
R16	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q17	Domanda 6:
	Riferimento paragrafo 5.7 Switch a pag. 11 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Lo switch deve avere certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiore?
R17	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q18	Domanda 7:
	Riferimento Paragrafo 5.8 Cabinet di contenimento a pag 11 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 I cabinet di contenimento debbono avere certificazione IP65?
R18	Si faccia riferimento alla risposta R3
Q19	Domanda 8:
	Riferimento Paragrafo 5.8 Cabinet di contenimento a pag 11 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Si chiede di specificare il range di temperatura esterna cui verranno sottoposti tali cabinet?
R19	Si faccia riferimento alla risposta R4
Q20	Domanda 9:
	Riferimento paragrafo 5.10 Rack di alloggiamento a pag. 13 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Oltre alla certificazioni IP65, Il rack deve avere certificazioni di standard vibrazionali (ad. Es. MIL-STD-810G)?
R20	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q21	Domanda 10:
	Riferimento paragrafo 5.10 Rack di alloggiamento a pag. 13 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Si chiede di specificare per Rack trasportabile si intende che questo debba essere tipo "valigia" o tipo "trolley" con ruote?
R21	Si faccia riferimento alla risposta R7
Q22	Domanda 11:

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	Riferimento "eNodeB" del paragrafo 6.1.1 Oggetto della fornitura a pag. 18 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 i sistemi eNodeB richiesti debbano essere compatibili con l'installazione in rack 19" essendo gli stessi da installare in totale od in parte all'interno dei rack 19" SU come specificato alla sezione "Trolley e rack" del capitolo 6.1.2 a pag 21 del Capitolato Tecnico del Lotto 2?
R22	Si faccia riferimento alla risposta R9
Q23	Domanda 12:
	Riferimento "Temperatura Operativa" del Paragrafo 6.1.2 - Requisiti specifici a pag 22 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 I sistemi HW debbono essere di tipo Rugged ed aventi certificazioni IP65 e MIL-STD-810G o superiore?
R23	Si faccia riferimento alla risposta R1
Q24	Domanda 13:
	Riferimento "Temperatura Operativa" del Paragrafo 6.1.2 - Requisiti specifici a pag 22 del Capitolato Tecnico del Lotto 2. È richiesto che i Rack e tutti gli apparati in essi contenuti debbano poter operare in quel range di temperatura?
R24	Si faccia riferimento alla risposta R2
Q25	Domanda 14:
	Riferimento Capitolo 8 "Servizio di progettazione allestimento veicolo per il trasporto" a pag 33 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Si richiede di confermare che in questa fase è sufficiente presentare un progetto riportante il posizionamento dei componenti attraverso forme ed oggetti approssimati senza specificare nel dettaglio i particolari come: fissaggio, antivibrazione, ecc., che verranno definiti e forniti nella fasi successive del progetto?
R25	Come riportato nel cap. 8, il progetto in argomento dovrà essere presentato in fase esecutiva. L'offerta tecnica deve comunque includere un progetto di massima.
Q26	Domanda 15:
	Riferimento paragrafo 11.1 Criteri per l'attribuzione del Punteggio Tecnico a pag 33 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Si chiede di confermare che nella descrizione del criterio di assegnazione punteggio a P3 : Core network rete LTE - supporto funzionalità VoLTE (pag 37) la sigla eMBMS sia da intendersi come IMS
R26	Si faccia riferimento alla risposta R11
Q27	Domanda 16:
	Riferimento paragrafo 11.1 Criteri per l'attribuzione del Punteggio Tecnico a pag 33 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Il valore PS : Core network rete LTE -volume complessivo rack in fornitura (pag 37) è da intendersi pari al valore del volume del Core Network in ambito 3GPP?
R27	Si faccia riferimento alla risposta R10
Q28	Domanda 17:

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	Riferimento paragrafo 11.1 Criteri per l'attribuzione del Punteggio Tecnico a pag 33 del Capitolato Tecnico del Lotto 2 Il valore P6 : Core network rete LTE- peso complessivo rack in fornitura (pag 38) è da intendersi pari al valore del peso del Core Network in ambito 3GPP?
R28	Si faccia riferimento alla risposta R10
Q29	1. Paragrafo 6.1- Qual È la potenza massima (W) richiesta dai eNB?
R29	Il capitolato non definisce requisiti in merito alla potenza massima
Q30	2. Paragrafo 6.2- Quanti sistemi di rilancio locale "Wireless" sono necessari?
R30	Si faccia riferimento al capitolato
Q31	3. Paragrafi 6.2/6.3- È richiesta anche la fornitura di uno switch per i sistemi di rilancio locale "Wireless" e Wired"?
R31	È richiesta una soluzione "chiavi in mano" che soddisfi i requisiti definiti nel capitolato. In tale ottica, qualora i componenti obbligatoriamente richiesti non siano direttamente interfacciabili, il fornitore dovrà includere eventuali componenti aggiuntivi, comprensivi dei relativi accessori.
Q32	4. Paragrafi 6.2/6.3- Nel caso fosse necessario fornire uno switch per entrambi i sistemi di rilancio locale specificare come e dove è prevista la sua installazione?
R32	Si faccia riferimento alla risposta R31
Q33	5. Paragrafo 6.8- In caso di delocalizzazione di un eNB, esso rientra nell'area di intervento della stazione di energia richiesta?
R33	Si, fino a 50 metri.
Q34	Quesito 1
	Con riferimento al capitolo 5.8 si chiede di confermare che il cabinet deve essere certificato IP65 e per quanto riguarda le temperature operative descritte al paragrafo 6.1.2 si chiede di confermare che tutti gli apparati contenuti all'interno del rack dovranno essere in grado di operare ad una temperatura compresa nell'intervallo da -40°C a 55°C e con un tasso di umidità massima tollerabile non inferiore al 90%
R34	Per quanto riguarda il cabinet descritto al capitolo 5.8, si faccia riferimento alle risposte R3 e R4. Per quanto riguarda il quesito inerente il paragrafo 6.1.2 si faccia riferimento alla risposta R2.
Q35	Quesito 2
	Con riferimento al capitolo 8 si chiede di confermare che la presentazione del progetto e dei suoi componenti dovrà essere tale da evidenziare le caratteristiche dell'offerta, ma alcuni dettagli operativi saranno poi definiti nelle fasi successive del progetto in relazione allo specifico contesto di utilizzo.
R35	Si faccia riferimento alla risposta R25
Q36	Domanda 4
	Paragrafo 5.2 Accessori per telecamera - pag 8 Illuminatore IR
	Si chiede conferma che tra gli accessori per la telecamera, visto che queste sono di tipo PTZ, sia necessario un illuminatore IR.

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

R36	Si conferma
Q37	Quesito 2
	Rif. Disciplinare Articolo 12, Paragrafo b) Criteri per la valutazione delle offerte, pag. 28 Lotto 2
	In relazione al Parametro P1: Sistema di Registrazione locale (NVR) si chiede di indicare se i requisiti minimi possano essere superati qualora si offra una capacità di elaborazione dei flussi video maggiore al minimo richiesto e si offrano licenze per 2 telecamere aggiuntive per ogni NVR. Al tal proposito si chiede di indicare se offrendo una soluzione che permetta di essere premiati con 1,5 punti i valori minimi di potenza assorbita e le dimensioni di ingombro possano essere aumentate rispetto al massimo richiesto.
R37	Per la prima parte del quesito, si faccia riferimento a quanto definito nel riferimento citato. Per la seconda parte del quesito, si confermano le specifiche indicate nel capitolato.
Q38	Quesito 3)
	Rif. Disciplinare Articolo 12, Paragrafo b) Criteri per la valutazione delle offerte, pag. 28 Lotto 2
	In relazione al Parametro P3 : Core network rete LTE -supporto funzionalità VoLTE si chiede di confermare che i 2 punti verranno assegnati qualora la rete LTE supporti la funzionalità VOLTE e non eMBMS come indicato alla prima riga.
R38	Si conferma
Q39	Quesito 12)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.7 Switch
	Si chiede di indicare se debbano essere forniti i transceiver SFP e di quale tipologia.
R39	Si conferma che nell'ambito della fornitura debbono essere forniti i transceiver SFP di tipologia SX.
Q40	Quesito 13)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.1.2 Requisiti specifici, pag. 17
	Si chiede di indicare se il sistema in fornitura debba solo supportare, per implementazioni future, le funzionalità VoLTE e eMBMS senza la fornitura delle licenze necessarie.
R40	Il supporto del VoLTE e dell'eMBMS non è mandatorio. Il punteggio aggiuntivo verrà attribuito qualora tali funzionalità siano effettivamente supportate per il numero di SIM richieste da capitolato, incluse le licenze.
Q41	Quesito 14)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.2 Sistema di Controllo locale "wireless", pag. 20
	Si chiede di confermare se i sistemi completi di controllo locale "wireless" in fornitura debbano essere 10, uno per ogni telecamera fornita e se l'alimentazione e la connessione di rete alla telecamera debba essere realizzata tramite le componenti previste nel cabinet di contenimento previsto al Par. 5.7 e tramite lo switch previsto al Par. 5.8 del Capitolato Tecnico.
R41	Per il numero di sistemi di rilancio locale "wireless" si faccia riferimento al capitolato. Per quanto riguarda l'alimentazione del sistema wireless, si faccia riferimento al capitolato, tenendo conto che il sistema di alimentazione deve essere contenuto nel cabinet. Per ciò che riguarda la connettività del sistema wireless alla telecamera, quest'ultima potrà avvalersi dello switch contenuto nel cabinet.

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

Q42	Quesito 17)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.2 Sistema di Controllo locale "wireless", pag. 20
	In riferimento alla figura 2 a pag. 20 del Capitolato Tecnico si chiede se sia oggetto di fornitura lo switch mostrato che si collega al Sistema PMP CPE. In caso affermativo si chiede di indicare le caratteristiche minime del suddetto switch. Si chiede inoltre di indicare se si debba prevedere il sistema di alimentazione, da inserire in un contenitore rugged separato, per il suddetto switch ed il Sistema PMP CPE ad esso collegato.
R42	Si faccia riferimento alla risposta R31
Q43	Quesito 18)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.3 Sistema di rilancio locale "wired", pag. 21
	In riferimento alla figura 3 a pag. 21 del Capitolato Tecnico si chiede se sia oggetto di fornitura lo switch mostrato che si collega al Sistema PMP CPE. In caso affermativo si chiede di indicare se la quantità totale di tali switch debba essere 10 e di indicare le caratteristiche minime del suddetto switch. Si chiede inoltre di indicare se si debba prevedere il sistema di alimentazione, da inserire in un contenitore rugged separato, per il suddetto switch ed il Sistema PMP CPE ad esso collegato.
R43	Si faccia riferimento alla risposta R31
Q44	Quesito 19)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.4 Sistema punto- multipunto, pag. 21
	Si chiede di indicare se si debba prevedere il sistema di alimentazione, da inserire in un contenitore rugged separato, per ciascun sistema sia per la Base Station sia per ogni CPE.
R44	È richiesta una soluzione "chiavi in mano" che soddisfi i requisiti definiti nel capitolato.
Q45	Quesito 20)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6 Sistema di Trasmissione, pag. 12
	Si richiede di pubblicare nuovamente la Figura 1 a pag. 12 del Capitolato Tecnico in quanto risulta parzialmente visibile.
R45	Immagine riportata in ultima pagina
Q46	Quesito 21)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6 Sistema di Trasmissione, pag. 12
	In merito alla Figura 1 si chiede di indicare se lo switch L3 di collegamento tra il Sistema PMP Access Point ed il Sistema punto-punto sia oggetto di fornitura ed in caso affermativo di indicare i requisiti minimi. Si richiede inoltre di indicare se a tale switch debbano essere collegati entrambe i sistemi PMP Access point oggetto di fornitura.
R46	Si conferma quanto riportato nel capitolato vale a dire che l'Offerente dovrà proporre una soluzione "chiavi in mano", in accordo con la Fig.1. Conseguentemente si richiedono n.2 switch L3 quali elementi di raccordo tra sistemi PMP e PTP oltre a cabinet aggiuntivi, sistemi di alimentazione, staffe di fissaggio e quant'altro eventualmente necessario per un dispiegamento outdoor. Gli apparati e/o gli accessori aggiuntivi a corredo dovranno essere correttamente dimensionati a cura dell'Offerente. Tale flessibilità è fondamentale per poter adeguare le caratteristiche della rete in funzione delle esigenze operative e del contesto ove operare, non noto a priori.
Q47	Quesito 22)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6 Sistema di Trasmissione, pag. 12

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	In merito alla Figura 1 si chiede di indicare se il Network Video Recorder collegato in figura allo switch tra il sistema locale wireless e il Sistema PMP CPE debba essere in realtà compreso nei kit del Sistema di Acquisizione e quindi collegato logicamente alla telecamera ed in prossimità di essa.
R47	L'NVR è parte del kit del sistema di acquisizione e può essere installato in più punti dell'architettura in modo tale da registrare i flussi video provenienti da una o più videocamere. L'esatto posizionamento non è dunque rilevante ai fini della valutazione dell'offerta tecnica.
Q48	Quesito 23)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.6 Consolle di Configurazione, pag. 25
	Il capitolato recita: "Gestione delle apparecchiature accreditate per l'interconnessione (provisioning in HLR); Il sistema deve essere predisposto all'ampliamento ed interconnessione con più nodi. Nel caso di una rete con più nodi "Core" interconnessi tra di loro, deve essere possibile gestire da un unico punto centrale l'inserimento di nuovi utenti e profili. In questo caso la funzionalità di provisioning ha il compito di aggiornare e sincronizzare tutti gli HSS/HLR dislocati sul territorio."
	Essendo previsto in fornitura un solo Sistema Core si chiede di indicare se i requisiti suddetti siano solo da intendersi come funzionalità solamente supportate senza la fornitura in questo procedimento delle licenze necessarie.
R48	Si richiede il supporto della funzionalità senza la fornitura delle necessarie licenze.
Q49	Quesito 24)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.7 Sistema di Networking, pag. 26
	Si chiede di indicare se il requisito di Throughput sia da intendersi relativo alle performance del firewall o dello switch L3 in fornitura.
R49	Si riferisce al nodo di rete nel suo complesso che dovrà essere in grado di gestire il routing, il NAT ed il firewalling.
Q50	Quesito 25)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 11.1 Criteri per l'attribuzione del punteggio tecnico, pag. 34
	In relazione al Parametro P3: Core network rete LTE- supporto funzionalità VoLTE si chiede di confermare che i 2 punti verranno assegnati qualora il sistema LTE fornito sia in grado di supportare la funzionalità VOLTE per sviluppi futuri e che non debbano essere previste in questo procedimento le licenze necessarie.
R50	Si faccia riferimento alla risposta R40
Q51	Quesito 26)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 11.1 Criteri per l'attribuzione del punteggio tecnico, pag. 34
	In relazione al Parametro P4: Core Network LTE- supporto funzionalità eMBMS si chiede di confermare che i 2 punti verranno assegnati qualora il sistema LTE fornito sia in grado di supportare la funzionalità eMBMS per sviluppi futuri e che non debbano essere previste in questo procedimento le licenze necessarie.
R51	Si faccia riferimento alla risposta R40
Q52	Quesito 27)

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.7 Sistema di Networking, pag. 26 Si chiede di indicare se il requisito di Numero di Interfacce GbEth >= 24 possa essere soddisfatto fornendo un apparato con 20 porte da 1 GbEth e 4 porte da 10 GbEth.
R52	Sì
Q53	Quesito 38)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.2 Accessori per Telecamera, pag. 5
	Nel bando di gara si fa esplicita richiesta di un illuminatore IR esterno con determinate dimensioni e contenuto in 1.3Kg di peso. Si chiede di indicare se la fornitura di una telecamera dotata di illuminatore IR a pari o superiori prestazioni rispetto a quelle elencate nel bando ma integrato nella telecamera, possa essere considerato equivalente e accettato ai fini della gara, considerando il vantaggio dovuto al minore ingombro e peso totale. Ovviamente il volume ed il peso da considerare in questo caso è pari alla somma del gruppo telecamera e illuminatore IR esterno.
R53	Si conferma la richiesta di un illuminatore IR esterno secondo i requisiti indicati nel capitolato.
Q54	Quesito 39)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.1 Telecamera, pag. 3
	In riferimento alla richiesta di creare e gestire fino a 32 maschere privacy si chiede di indicare se la fornitura di una soluzione di masking per la Telecamera costituita da un numero inferiore di maschere di forma fissa con la libertà di poter creare delle maschere aggiuntive a forma libera (maschere fisse e creazione di maschere ad-hoc) sia considerato accettabile da parte dell'Amministrazione nella direzione di semplificazione, flessibilità ed efficacia complessiva della soluzione.
R54	Sì
Q55	Quesito 40)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.1 Telecamera, pag. 3
	Relativamente al requisito espresso nel paragrafo 5.1 del capitolato Lotto2 si richiede la funzionalità "contatore oggetti" intendendola come inclusa nella telecamera. Nel caso la soluzione proposta implementasse tale funzionalità tramite apposito modulo integrato nel sistema di gestione centralizzato, questo permetterebbe di accentrare le funzionalità di image intelligence offrendo il vantaggio di una maggiore scalabilità, flessibilità operativa e di più agevole gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria dei componenti remoti. Si chiede di indicare se questa soluzione sia da considerarsi equivalente ed accettabile ai fini della gara.
R55	No.
Q56	Quesito 41)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.3 Codificatore video, pag. 5
	Nell'paragrafo 5.3 documento Capitolato tecnico Lotto2, relativo alle specifiche del Codificatore video, si richiede che il codificatore sia dotato di un ingresso per video composito di tipo BNC. Dal momento che nel capitolato non si menzionano telecamere, nè altri dispositivi di acquisizione legacy nè elementi di soluzione tali da giustificare scenari che includano l'utilizzo di tale ingresso, si richiede se tale requisito possa essere soddisfatto con convertitore analogico/digitale dedicato.
R56	No.

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

Q57	Quesito 42)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.4 Gateway LTE, pag. 6
	Nel par. 5.4 a pag. 6 vengono riportate le caratteristiche minime del Gateway LTE la conformità alla specifica MIL-STD-810-G (protezione da urti e vibrazioni). Tale indicazione risulta limitante se riferita al solo gateway LTE considerando che lo stesso sarà contenuto nel cabinet di protezione (si veda par. 5.8). Si chiede di indicare se trattasi di refuso. Nel caso il datasheet del prodotto che si intende proporre come componente del sistema finale non riporti lo stesso livello di dettaglio presente nelle specifiche minime del par. 5.4 a pag. 6, si chiede di indicare se questo sia pena di esclusione dal bando.
R57	Si conferma la specifica di capitolato, pena esclusione
Q58	Quesito 43)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.5 Sistema di registrazione locale, pag. 7
	In riferimento ai requisiti di storage del sistema di registrazione locale definiti al paragrafo 5.5 del Capitolato tecnico Lotto 2 si richiede il supporto RAID0,1,5, e 10. Combinando anche i requisiti di dimensione e peso complessivi del singolo componente, non si comprende il vincolo del supporto RAID 10. Si chiede se il supporto a RAID 0,1,5 possa considerarsi equivalente e accettabile ai fini del soddisfacimento dei requisiti.
R58	Si conferma la specifica di capitolato.
Q59	Quesito 44)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.9 Gruppo di continuità, pag. 9
	In riferimento alla frase "devono essere compresi due pacchi batterie in modo da lavorare accoppiati per raddoppiare l'autonomia" si chiede di indicare se il tempo di backup totale da prevedere sia di 6 ore.
R59	Si, come requisito minimo.
Q60	Quesito 45)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.9 Gruppo di continuità, pag. 9
	Visto che nel Capitolato viene richiesto a livello di allarmi un solo allarme acustico e che non è richiesta alcuna possibilità di supervisione remota del gruppo di continuità, si chiede di indicare se si debba, considerato il livello di importanza del servizio, implementare un sistema di supervisione della parte che alimenta il resto del sistema.
R60	Si confermano i requisiti minimali richiesti dal capitolato. È facoltà dell'offerente offrire soluzioni migliorative.
Q61	Quesito 46)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.9 Gruppo di continuità, pag. 9
	Visto che il Capitolato recita "capacità pacco batterie in Volt-Amp-Ore: > 300" e visto che normalmente la capacità delle batterie è espressa in Ah e non in Va h, si chiede di indicare la capacità richiesta in Ah.
R61	I requisiti minimi sono soddisfatti quando viene garantita l'autonomia indicata dal capitolato. Al riguardo l'Offerente dovrà descrivere il dimensionamento in funzione dell'assorbimento degli apparati da alimentare.
Q62	Quesito 47)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 11.1 Criteri per l'attribuzione del Punteggio Tecnico, pag. 34 e

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	seg.
	Si chiede di indicare se eventuale spazio aggiuntivo all'interno dei rack rugged, offerto al personale dell'Amministrazione per facilitare il trasporto di cavi ed accessori utili per l'installazione, venga computato in funzione dei punti P5 e P6. A tal proposito si chiede di indicare se l'offerta di un rack aggiuntivo, ridistribuendo gli apparati tra i vari rack, ove venga però riservato dello spazio per il trasporto della cavetteria utile all'installazione venga interpretato favorevolmente dall'Amministrazione.
R62	Il numero massimo di rack richiesti, per il trasporto della Rete Privata LTE, inclusi cavi ed accessori, è indicato nel capitolato. Il punteggio aggiuntivo verrà attribuito secondo quanto riportato nell'Allegato n.1 al capitolato.
Q63	Quesito 48)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.1.1 Oggetto della fornitura, pag. 14 e segg.
	Nel par. 6.1.1 a pag. 16 viene richiesto che i terminali forniti abbiano una "categoria idonea a garantire il throughput richiesto". Si chiede di esplicitare quale sia il valore del throughput richiesto.
R63	Per il calcolo del throughput si faccia riferimento al par. 6.1, dove è riportato che il sistema deve operare con flussi in upstream ciascuno con payload netto pari ad almeno 3 Mbps.
Q64	Quesito 49)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.1.2 Requisiti specifici, pag. 17
	Nel par. 6.1.2 a pag. 17 viene indicato che "Per tutta la durata del contratto dovranno essere previsti aggiornamenti dell'applicazione per tenere conto di eventuali necessità rappresentate dall'Amministrazione e/o per ..". Si richiede di indicare se gli aggiornamenti siano da ritenersi inclusi nel bando di gara oppure saranno oggetto di opportuna contrattazione. In caso siano inclusi, si prega di esplicitare il grado di variazione massima che può essere richiesta dall'Amministrazione senza alcun onere (ad. es. se la customizzazione delle funzionalità core dell'applicativo siano escluse o meno).
R64	In riferimento ad eventuali personalizzazioni che l'Amministrazione vorrà richiedere, l'Offerente dovrà erogare prestazioni senza costi aggiuntivi fino ad un massimo di 50 Function Point.
Q65	Quesito 50)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.1.2 Requisiti specifici, pag. 17
	Nel par. 6.1.2 a pag. 17 viene richiesto che la rete LTE supporti la funzionalità VoLTE e in base al punto P3 dell'allegato 1 del Lotto 2, questa funzionalità costituisce elemento per l'assegnazione di punteggio aggiuntivo. Considerando che la funzionalità VoLTE è infatti stata introdotta dalla Release 13 dello standard 3GPP, rilasciata ufficialmente a Giugno del 2016, si chiede di indicare se tale funzionalità possa essere introdotta inizialmente in versione customizzata per poi essere aggiornata in base all'evoluzione dello standard. Si pone all'attenzione che la soluzione customizzata prevede l'utilizzo di applicazioni dedicate nei terminali.
R65	Si.
Q66	Quesito 51)
	Rif. Allegato 1 al Capitolato Tecnico Lotto 2
	Nel punto P7 dell'allegato 1 del Lotto 2, si richiede se deve essere offerta la possibilità che i due eNodeB operino entrambi in banda B3 o entrambi in banda B7. Si prega di specificare se è richiesto ai due eNodeB di poter operare sulla stessa banda contemporaneamente.

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

R66	Per l'attribuzione del punteggio aggiuntivo ciascun nodo deve poter essere configurato su ciascuna banda in maniera mutuamente esclusiva (o solo B3 o solo B7) ed in maniera indipendente l'uno dall'altro.
Q67	Quesito 52)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.1.1 Oggetto della fornitura, pag. 14 e segg.
	Nel par. 6.1.1 a pag. 15 viene richiesta la fornitura di kit di antenne bi banda. Nello specifico viene richiesto che "dovranno prevedere antenne direttive in grado di coprire 180° {3 settori da 60°} e 360° {3 settori da 120°}". Si richiede a tal proposito di indicare se debbano essere forniti 2 kit di antenne da 60° e da 120° per ogni settore. In caso di soluzione con antenne comprensive di modulo radio embedded, si chiede di indicare se la fornitura totale debba prevedere sempre due antenne per settore (una da 60. ed una da 120°).
R67	Si conferma il requisito richiesto circa la fornitura di kit di antenne settoriali con le due aperture angolari richieste. In caso di soluzioni con modulo radio "embedded" è onere del fornitore individuare la soluzione più opportuna purché essa sia in grado di consentire la tri-settorialità con entrambe le aperture angolari richieste.
Q68	Quesito 53)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.1.1 Oggetto della fornitura, pag. 14 e segg.
	Nel caso in cui il firewall non venga incluso nell'ambiente virtuale, trattandosi di Next Generation Firewall che permette la virtualizzazione dei servizi e delle risorse dedicate, lo stesso potrebbe gestire tranquillamente i requisiti elencati per lo switch L3 nel paragrafo 6.1.2 tramite l'utilizzo di uno switch L2 (modulo inserito all'interno del firewall) con performance largamente superiori dal lato di protezione (firewall) ed equiparabili alla soluzione firewall virtuale più switch L3 (strettamente necessario nel caso in cui il firewall sia virtuale). Questa soluzione, pur essendo nettamente più performante, viene penalizzata dalla griglia di valutazione. Si richiede di indicare se l'unico criterio di valutazione premiante sia quello di avere una soluzione che giri su ambiente virtuale come VMWare.
R68	Si conferma quanto richiesto da capitolato.
Q69	Quesito 54)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.1.2 Requisiti specifici, pag. 18
	Nel par. 6.1.2, pag 18 del Capitolato tecnico del Lotto 2, viene indicato un assorbimento massimo per ciascun eNodeB tri-settoriale di 2.5 KW in condizioni di massimo equipaggiamento. Si chiede di indicare se il superamento di tale limitazione sugli eNodeB sia motivo di esclusione. Si chiede inoltre di indicare l'analogo valore anche per la parte di Core Network LTE.
R69	Si, è motivo di esclusione. Per quanto attiene alla CN non si definisce un analogo valore limite.
Q70	Quesito 55)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 6.2 Sistema di rilancio locale "wireless", pag. 20
	In relazione al sistema di rilancio wireless descritto nel par. 6.2 a pag. 20 del capitolato tecnico del lotto 2, si richiede una temperatura operativa per la componente ricetrasmittente pari a -20°C/+65°C. Il range termico operativo per la componente CPE PmP successivamente descritta e, come da scenario ipotizzato in fig. 2 a pag. 20 del capitolato, è invece pari a -20°C/+50°C. In caso di elevate temperature la CPE sarà inservibile e il sistema di rilancio wireless ancora operativo ma isolato. Si chiede pertanto di indicare se sia possibile definire un range di temperatura operativa omogeneo a livello di sistema così come è stato fatto nel par. 6.1.2 a pag. 19 (Temperatura Operativa). Questo in relazione ad elementi del sistema che condividono la stessa

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

	posizione o che, operando a distanze nell'ordine della decina di Km, sia ragionevole assumere si trovino alle stesse condizioni operative ambientali.
R70	Si conferma quanto riportato nel capitolato.
Q71	Quesito 56)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.1 Telecamera e Par. 5.2 Accessori per Telecamera, pag. 3 e segg.
	Nel sotto-sistema composto da Telecamera e Illuminatore IR vengono dettagliati pesi e dimensioni massime per ogni singolo elemento. Si chiede di confermare se sia possibile soddisfare il requisito del peso per il sotto-sistema composto da Telecamera e Illuminatore IR proponendo una telecamera ed un illuminatore IR la cui somma dei pesi sia inferiore alla somma dei pesi massimi espressi nel Capitolato per i singoli elementi. Si chiede inoltre di confermare se sia possibile soddisfare il requisito delle dimensioni (volume) per il sotto-sistema composto da Telecamera e Illuminatore IR proponendo una telecamera ed un illuminatore IR la cui somma dei volumi sia inferiore alla somma dei volumi massimi espressi nel Capitolato per i singoli elementi.
R71	Si conferma quanto riportato nel capitolato.
Q72	Quesito 57)
	Rif. Capitolato Tecnico Lotto 2, Par. 5.1 Telecamera e Par. 5.2 Accessori per Telecamera, pag. 3 e segg. Il capitolato recita: "Tra le specifiche richieste per il blocco di alimentazione della telecamera, oltre a delle dimensioni specifiche dell'alimentatore, si notano due ulteriori requisiti: a. Per la telecamera un range di temperature operative -20°C/+75°C, mentre per l'alimentatore -40°C/+75°C b. Alimentazione della telecamera a 12V CC In considerazione delle specifiche appena esposte, si richiede di chiarire: 1. la difformità nelle temperature operative richieste a due elementi della soluzione, ragionevolmente installati in prossimità l'uno dell'altro. 2. non essendo specificati vincoli nell'assorbimento della telecamera e richiedendo opportuna alimentazione esterna, se possa essere considerato equivalente e accettabile un alimentatore 24 V adeguato o compatibilità con PoE.
R72	Per quanto riguarda la temperatura minima di funzionamento dell'alimentatore pari a -40°, trattasi di refuso. Si richiede una temperatura minima di funzionamento di -20°. Per quanto riguarda il punto 2, si conferma quanto riportato nel capitolato.

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

Q73	Quesito 1)
	1. Capitolato Tecnico – capitolo 6.1 Si chiede di chiarire se il requisito di banda in upstream, relativo al numero di flussi a 3 Mbps, sia da riferirsi al singolo nodo o al singolo settore
R73	Si faccia riferimento al capitolato
Q74	Quesito 2)
	Capitolato Tecnico – capitolo 6.1.2 Si chiede di specificare nel dettaglio quali sono i dispositivi che devono essere considerati nel calcolo del volume e del peso, ed in particolare si chiede di chiarire se per "Core Network" si intenda la sola componente hardware dedicata alla funzione di ePC o anche le componenti di: <ul style="list-style-type: none"> • eBN (escluse antenne e supporti), • Networking (switch Layer 3 e firewall), • Trolley
R74	Si faccia riferimento alla risposta R10
Q75	Quesito 3)
	Capitolato Tecnico – capitolo 6.1.2 – "Pesi e Volumi" Si chiede di specificare se il limite di 200 Kg si riferisca al peso netto degli apparati o include anche il peso dei rack e trolley.
R75	Si faccia riferimento al capitolato
Q76	Quesito 4)
	Capitolato Tecnico – capitolo 6.2 – "Sistemi di rilancio locale wireless" Si chiede di chiarire se il numero di dispositivi terminali wireless di tipo Hiperlan sia pari a 10, uno per ogni telecamera, o pari a 20, uno per ogni telecamera ed encoder. Si chiede inoltre di chiarire se, per ciascuna telecamera, oltre al dispositivo terminale wireless vada fornito anche un dispositivo di tipo Base Station o Access Point con funzionalità comunque di tipo "punto – multipunto" o sia sufficiente la fornitura di un dispositivo con funzionalità "punto – punto".
R76	Per quanto riguarda la prima domanda, si faccia riferimento al capitolato. Per quanto riguarda la seconda domanda, è sufficiente la fornitura di un dispositivo con funzionalità punto - punto
Q77	Quesito 5)
	Capitolato Tecnico – capitolo 6.6 Si chiede di chiarire se la funzione indicata come "possibilità di misurare il throughput effettivo per ciascuna connessione attiva" sia effettivamente richiesta.
R77	Trattasi di un refuso.

RISPOSTE AI CHIARIMENTI SUL LOTTO 2

Q78	Quesito 6)
	<p>Capitolato tecnico – capitolo 6.1.1 – Modulo Core Network</p> <p>Si chiede di confermare che il termine "utenze registrate" si riferisca al numero di utenti/SIM "attached", correttamente autenticati e connessi al sistema ePC/Core Network.</p> <p>A questo proposito si chiede conferma che il numero di 10.000 utenze accreditate sul sistema HSS corrisponda al numero di SIM che potenzialmente il sistema ePC può registrare, non contemporaneamente.</p>
R78	Si conferma quanto rappresentato.
Q79	Quesito 7)
	<p>Capitolato tecnico – capitolo 6.1.1 – eNodeB</p> <p>Si chiede di confermare che il requisito relativo alla possibilità di operare su entrambe le bande, B3 e B7, si riferisca a tutti i settori contemporaneamente</p>
R79	I settori di un nodo devono lavorare tutti sulla medesima banda. Si faccia riferimento anche alla risposta R66
Q80	Quesito 8)
	<p>Capitolato tecnico – capitolo 6.1.1 – Antenne, modulo di ricezione e caverterie varie</p> <p>Si chiede di confermare che il peso di 30 Kg si riferisce a quello di antenna e RRH di un solo settore</p>
R80	Si conferma
Q81	Quesito 9)
	<p>Capitolato tecnico – capitolo 6.1.2 – Alimentazione e assorbimento</p> <p>Con riferimento alla potenza in trasmissione, disponibile in banda B3, si chiede conferma che il valore non inferiore a 50 Watt si riferisce al totale complessivo del modulo MIMO, 25x2 Watt.</p> <p>Con riferimento alla potenza in trasmissione, disponibile in banda B7, si chiede conferma che il valore non inferiore a 30 Watt si riferisce al totale complessivo del modulo MIMO, 15x2 Watt</p>
R81	Si conferma