

Quesito n. 1 pervenuto il 31.03.2015

Con la presente siamo a richiedervi nell'ambito della Gara in oggetto, se è ammesso proporre eventuali deviazioni alle condizioni presenti nella bozza di contratto.

1. Nel documento "MV100P-PE-LEL-1000-THC0 – Bocca di Lido impianti elettrici Lista I/O" si elencano i segnali che il sistema PMS deve gestire per i 7 cassoni della barriera di S.Nicolò.

Si prega, cortesemente, di chiarire se anche gli analoghi segnali relativi alla barriera di Treporti (che non sono elencati nel documento) devono essere considerati per il dimensionamento del sistema PMS.

2. Si prega di chiarire se i quadri del sistema PMS che devono essere installati all'interno dei cassoni devono avere la stessa certificazione ATEX richiesta per i quadri del sistema PCS facente parte della precedente Gara di appalto n.32.

3. Nel documento "MV100P-PE-NES-0125TH-C0 – Sistema UPS specifica tecnica" si fa riferimento a n.2 UPS (2UPS8001A – 2UPS8001B) che non sono, invece, presenti nella "Specifica tecnica di fornitura – MOL150-IE0028-S142 – par. 3.4.1.7". Si prega di chiarire, cortesemente, se tali UPS debbano essere inclusi o meno nello scopo di fornitura.

Risposta al quesito n. 1:

In merito alla sue richieste si precisa quanto segue.

Non è ammessa alcuna negoziazione delle clausole contrattuali.

1. Il sistema PMS dovrà gestire tutti i quadri elettrici e gli UPS dotati di sistemi elettronici di misura e protezione, con interfaccia di comunicazione, attraverso il protocollo ModBus (-> PMS). Tale indicazione è indicata negli schemi unifilari dei quadri.

Nessuno dei quadri elettrici installati all'interno dei cassoni presenta la suddetta interfaccia di comunicazione e quindi tali quadri non dovranno essere collegati al sistema PMS via ModBus.

Si precisa che i dispositivi di Treporti Ovest che dovranno essere collegati al sistema PMS sono:

1-QMT8001A

1-QMT8001B

1-QGB8001A

1-QGB8001B

1-QMM7001A

1-QMM7001B

1-QMM9002A

1-QMM9002B

1-QMM8002A

1-QMM8002B

1-QSA8001A

1-QSA8001B

1-QLP8001A

1-QLP8001B

1-UPS8001A

1-UPS8001B

1-QUP8001A

1-QUP8001B

1-PROTCAT-A-P (spalla ovest)

1-PROTCAT-B-P (spalla ovest)

Si precisa che i dispositivi di Treporti Est che dovranno essere collegati al sistema PMS sono:

1-QMT8002A

1-QMT8002B

1-QGB8002A

1-QGB8002B

1-QMM7002A

1-QMM7002B

1-QMM9003A

1-QMM9003B

1-QSA8002A

1-QSA8002B

1-QLP8002A

1-QLP8002B

1-UPS8002A

1-UPS8002B

1-QUP8002A

1-QUP8002B

1-QSA8005

1-PROTCAT-A-P (spalla est)

1-PROTCAT-B-P (spalla est)

Si precisa che i dispositivi della Cabina ENEL di Treporti che dovranno essere collegati al sistema PMS sono:

1-QMT8000

1-QLP8000

2. A seguito di quanto indicato nel punto precedente risulta evidente che non sono previsti quadri del sistema PMS all'interno dei cassoni. Se per esigenze costruttive dovessero essere installate in galleria eventuali apparecchiature, aggiuntive rispetto all'attuale soluzione di progetto, esse dovranno avere la certificazione ATEX.

3. Come indicato nel paragrafo 3.9.7.2 della "Specifica tecnica di fornitura MOL150-IE0028-S142" i quadri 2-UPS8001A/B sono esclusi dalla presente fornitura ma saranno forniti dal Committente in conto lavorazione per l'installazione e il collegamento delle alimentazioni a monte.

Quesito n. 2 pervenuto il 02.04.2015 ed integrato l'08.04.2015

La scrivente Società interessata alla partecipazione alla gara "procedura aperta sopra soglia per l'affidamento dell'appalto misto (forniture e lavori con prevalenza di forniture) per la fornitura ed installazione dei sistemi di prelievo, trasformazione, produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica a media e bassa tensione delle bocche di Lido, Malamocco e Chioggia, relativo sistema di controllo PMS centralizzato nella bocca di Lido e contestuale fornitura ed installazione dell'estensione del sistema di controllo PMS alla sala dell'Arsenale di Venezia" Bando 2015/S 044-075853, Codice Unico Progetto (CUP) D51B02000050AC1, con la

presente richiede alla Stazione Appaltante chiarimenti in merito ai punti di seguito elencati:

a- Con riferimento agli articoli del "Contratto"

1. Con riferimento all'art. 28 (danni a terzi), si richiede di specificare che tali responsabilità rientrano nella previsione di cui all'art. 26., ultimo par. (limitazione di responsabilità del fornitore) rispetto ai danni indiretti.

2. Con riferimento all'art. 24 (penali da ritardata consegna) si chiede che le penali vengano considerate quale unico rimedio, inoltre la possibilità di avere rimborso delle penali dovute in caso la data finale (collaudo) venga rispettata.

3. Si richiede di specificare se il tetto massimo di penali di cui all'art. 24, comprende anche le penali di cui all'art. 17.

4. Si richiede di specificare se il tetto massimo di penali di cui all'art. 24, comprende anche le penali di cui all'art. 38.7.

5. Si chiede conferma che le penali di cui all'art. 24 si applicano solo in caso di inadempienza del fornitore, quindi qual'ora i termini di consegna intermedi e/o di ultimazione lavori non vengano rispettati per fatto non dovuto dal fornitore, la Committenza non richiederà il pagamento di tali penali, ovvero qual'ora la committenza richieda una sospensione dei lavori, il fornitore avrà diritto a un'estensione del programma lavori almeno di pari periodo temporale e avrà diritto al risarcimento di eventuali costi diretti documentabili connessi alla sospensione.

6. Con riferimento all'articolo 11 (oneri a carico del Committente) subalterno a): "la predisposizione delle aree di incantieramento", Chiediamo se sia possibile avere anche in forma preliminare informazioni circa

i. Superficie, forma e posizione delle aree di cantiere principali (per ciascuna Bocca) ove il Fornitore per il presente Appalto possa stabilire i propri servizi comuni (box ufficio Direzione, mensa, servizi igienici, area riposo, stock, presidio infermieristico, ecc) e viabilità collegamento con l'ingresso all'area attività installativa.

ii. Conferma o eventuale alternative per disponibilità area stoccaggio mezzi ed eventuale minimo magazzino all'interno della zona di incantieramento dedicata o nei pressi.

iii. Chiarimenti circa l'allestimento in cui queste aree saranno date al Fornitore (recinzioni, alimentazioni elettriche ed acqua potabile, ecc)

iv. Conferma che il Fornitore per tali aree NON dovrà pagare oneri di occupazione / affitto e che la Stazione Appaltante ha già espletato tutti i permessi per l'uso delle stesse.

v. Chiarimenti circa la possibilità di scarico da terra o da chiatta a secondo della bocca dei materiali ed attrezzature del Fornitore, presso le aree di incantieramento.

vi. Conferma o meno che tali aree siano disponibili in contemporanea per i lavori di installazione del Fornitore negli edifici di 2 o 3 Bocche.

vii. Informazioni circa la necessità di prevedere servizio guardiania specifica per il cantiere del Fornitore del presente Appalto presso le aree in oggetto, o se esiste già un servizio comune in merito gestito dalla Stazione Appaltante.

viii. Chiarimenti circa la disponibilità di aree di accantieramento, anche minime, presso le cabine di ricezione per i lavori da eseguire nelle stesse.

b-Con riferimento allo scopo dei lavori:

1. Si prega di confermare che dalla fornitura dei cavi MT 6kV per i collegamenti in San Nicolò sono esclusi quelli del 2-QMT8002-A con 1QMT8001A e 1QMT8002A e quelli del 2-QMT8002-B con 1QMT8001B e 1QMT8002B.
2. Nelle specifiche tecniche dei Quadri BT Power Center è riportato che gli arrivi sono in condotto sbarre; in effetti questi sono poi indicati sugli schemi unifilari generali ma esclusivamente per i 2 QGB 8001-A e 8001-B di ogni Bocca e non per le alimentazioni ai QGB 8003-A e 8003-B, inoltre non sono mai citati in nessun elenco / distinta lavori; siamo pertanto a richiedervi:
 - i. Se effettivamente la fornitura e l'installazione dei collegamenti blindo sbarre fra i TMB 8001-A, 8001-B, 8002-A e 8002-B con i relativi QGB, sono da includere nello scopo del presente appalto e sono coperti dall'ammontare dello stesso
 - ii. Conferma che i collegamenti fra i TMB 8003-A, 8003-B ed i relativi QGB 8003-A e 8003-B sono da realizzare effettivamente a mezzo cavi.
3. Si prega di confermare che i QMT 6kV, i relativi trasformatori MT-BT e QGB e collegamenti di Lido Treporti OVEST e Treporti EST sono esclusi dallo scopo di fornitura e montaggi del presente appalto.
4. Si prega di chiarire se il trasformatore 20/0.415kV 3-TMB8000 sia escluso o da prevedere nello scopo di fornitura ed installazione del presente appalto; in quest'ultimo caso si richiede di indicarne la potenza nominale.
5. Si prega di confermare che il PMS interfacerà gli elementi costitutivi della rete di distribuzione elettrica delle sezioni 20kV, 6kV e 0.4kV e che per questa ultima sezione 0.4 kV le partenze verso i carichi BT saranno gestite direttamente ed esclusivamente dal PCS.

c-In merito alla documentazione messa a disposizione con il bando di gara:

1. Abbiamo notato la mancanza del documento MV 100P-PE MZR-002 citato nella specifica tecnica degli UPS per Malamocco: è disponibile ed è possibile avere tale documento?
2. Abbiamo notato la mancanza dei documenti MV100P-PE LMS(MMS e CMS)-1101 relativi alle specifiche di verniciatura degli UPS: sono disponibili ed è possibile avere tali documenti?
3. Quadri MT isolati in gas (GIS) 20 e 6kV: architettura compartimenti delle unità funzionali:

Le specifiche tecniche "quadri MT di tipo blindato in gas SF6" richiedono la classe LSC2B; per soddisfare tale richiesta in accordo alla Normativa vigente (CEI EN 62271-200: 2013-07), come dal testo della Norma sotto riportato, nel caso di GIS (esempio Figura 105) è necessaria la compartimentazione completa dell'unità funzionale in essa indicato ed in particolare deve essere compartimentato separatamente il comparto connessioni da quello interruttore.

Si richiede la Stazione Appaltante di chiarire se il mancato rispetto di questa prescrizione (ad esempio in caso di proposta basata su GIS MT standard di Distribuzione con compartimentazioni di classe LSC2 o LSC2A) sia causa di esclusione /non accettazione della stessa.

- 5) LSC2B (Fig. 105): per progetti di apparecchi di manovra principali non estraibili. È simile all'esempio 4, ma in aggiunta nel compartimento connessioni sono forniti un secondo sezionatore ed un secondo sezionatore di terra; c'è una compartimentazione completa tra il compartimento interruttori ed il compartimento connessioni. Ciò permette al compartimento interruttore di essere aperto sia con il compartimento sbarre che con il compartimento connessioni attivi.
- 6) LSC2B (Fig. 106): per progetti di apparecchi di manovra estraibili. Se l'apparecchio di manovra principale di ciascuna unità funzionale LSC2B è munito del suo compartimento accessibile, la manutenzione può essere effettuata su questo apparecchio di manovra principale senza mettere fuori tensione il compartimento connessioni corrispondente. Come conseguenza, è necessario un minimo di tre compartimenti per ciascuna unità funzionale LSC2B in questo esempio:
- per ciascun apparecchio di manovra principale;
 - per i componenti collegati ad un lato dell'apparecchio di manovra principale, per es. circuito di alimentazione;
 - per i componenti collegati all'altro lato dell'apparecchio di manovra principale, per es. sbarre. Per l'apparecchiatura con doppia sbarra, ciascuna sbarra deve essere nel proprio compartimento separato.

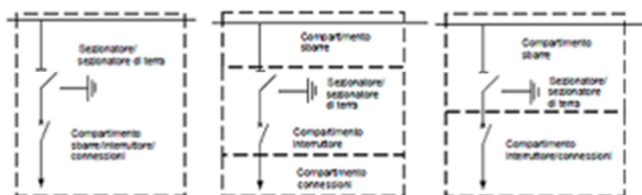


Figura 101 – LSC1

Figura 102 – LSC2

Figura 103 – LSC2

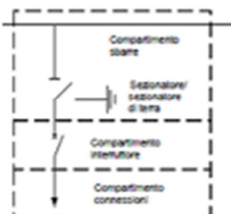


Figura 104 – LSC2A



Figura 105 – LSC2B

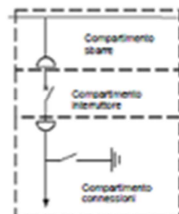


Figura 106 – LSC2B

4. Dalla documentazione messa a disposizione per la gara manca un Computo Metrico dettagliato e dedicato al solo scopo dei lavori delle WBE relative alla stessa; in particolare risulta molto oneroso discriminare le forniture da contemplare ed escludere relativamente ai cavi di potenza, segnale, controllo e comunicazione in relazione alle liste cavi, sì dettagliate ma omnicomprensive, della documentazione di gara.

Siamo pertanto a richiedere alla Stazione Appaltante la disponibilità di elenchi cavi pre-filtrati per lo scopo dei lavori previsti dalla stessa per la presente gara, o, in sottordine di confermare / commentare il seguente principio di applicazione delle liste attuali:

- I cavi che collegano apparati ricompresi nella fornitura di gara sono da fornire ed installare
- I cavi che collegano un apparato in fornitura con uno escluso dalla stessa, non sono né da fornire né da installare (il limite di fornitura si ferma ai morsetti dell'apparato compreso in fornitura)
- I cavi che collegano apparati non compresi nella fornitura non sono né da fornire né da installare

La Stazione Appaltante dovrebbe inoltre chiarire come debbano essere considerati i collegamenti fra apparati in fornitura con apparati che sono previsti dati dalla stessa in conto lavoro per installazione.

5. Chiediamo se i trasformatori di potenza devono essere forniti secondo i valori di perdite indicate in specifiche MV100P-PE-NES-0126-TH-CO (Lido), MV100P-PE-MES-0126 (Malamocco), MV100P-PE-CES-0126 (Chioggia), oppure dobbiamo fare riferimento ai requisiti (obbligatori) in materia di progettazione ecocompatibile fissati dall'allegato 1 del regolamento UE n° 548/2014 (perdite vuoto/carico e indice di efficienza di picco per i trasformatori di potenza > 3150kVA) che avrà decorrenza dal 1 luglio 2015.
6. Chiediamo conferma che contrariamente a quanto scritto nelle specifiche tecniche i trasformatori 8MVA e 6,3MVA con rapporto 20 +/-2,5% / 6,3 kV debbano essere equipaggiati di commutatore sottocarico motorizzato per poter soddisfare la richiesta di regolazione esplicitata nella documentazione del PMS.
7. Chiediamo conferma alla Stazione Appaltante che è accettato equipaggiare i Quadri MT GIS 20 e 6kV con interruttori con tecnologia di interruzione in VUOTO installati entro compartimenti con isolamento in gas SF6.

d-In merito al Disciplinare di gara:

1. Con riferimento all'articolo 7 "Criteri di ammissibilità delle offerte", paragrafo 7.1 subalterno 5) "Certificazione", si prega di chiarire se il soggetto indicato in questo paragrafo come "fornitore" che deve possedere gli accreditamenti indicati (EA 19 ed EA 28 – dopo corrigendum del 27-3-2015) debba essere inteso come:

- i. Posseduto dall'Impresa offerente nel caso di partecipazione in forma individuale
- ii. Posseduto in forma anche cumulativa in caso di ATI
- iii. Oppure posseduto dal subfornitore di uno o più dei soggetti di cui ai punti precedenti, nel caso di una o più tipologie di apparecchiature quando queste fossero proposte in subfornitura.

2. Articolo 5: termine di presentazione delle offerte

In considerazione del volume e della complessità del lavoro preparatorio d'offerta (in parte derivanti anche dalle richieste di necessari chiarimenti preliminari di cui sopra) ed in relazione all'importanza del Progetto, siamo a richiedere alla Stazione Appaltante la possibilità di concedere una proroga al termine perentorio di presentazione attualmente previsto al 5 di Maggio 2015, di almeno 5 settimane, e cioè al 12 di Giugno 2015.

Risposta al quesito n. 2 (punti dal a-6 e seguenti):

a- Con riferimento agli articoli del "Contratto":

6. i. ii. iii. Le informazioni richieste sono riportate al paragrafo 3.5.1 "Mobilizzo-smobilizzo cantieri" della "Specifica tecnica di fornitura" MOL150-IE0028-S142. Durante il sopralluogo sarà possibile prendere visione delle aree di cantiere.
- iv. Si conferma che il Fornitore non dovrà pagare oneri/affitti per l'occupazione delle aree di cantiere messe a disposizione dalla Stazione Appaltante.
- v. Gli oneri di trasporto e scarico dei materiali sono a carico del Fornitore. Durante il sopralluogo sarà possibile prendere visione delle aree di cantiere e delle zone di scarico.

vi. Si conferma che le aree messe a disposizione dalla Stazione Appaltante potranno essere utilizzate contemporaneamente.

vii. La Stazione Appaltante non garantisce un servizio di guardiania.

viii. Le cabine ENEL di Treporti e di Malamocco sono ubicate in aree esterne ai cantieri con diretto accesso dalla via pubblica. La loro posizione è indicata della planimetria MV100P-PE-GED-7000-TH-C0. Nelle aree adiacenti a tali cabine non è possibile posizionare container/ baracche di cantiere, ecc... La cabina ENEL di Chioggia è, invece, ubicata all'interno dell'area di cantiere della spalla sud di Chioggia.

b- Con riferimento allo scopo dei lavori:

1. La fornitura e l'installazione dei suddetti cavi è esclusa dallo scopo del lavoro
2. i. La fornitura e l'installazione dei suddetti collegamenti è inclusa nello scopo del lavoro.
ii. Si conferma che i suddetti collegamenti sono da realizzare a mezzo cavi.
3. La fornitura e l'installazione dei suddetti apparati è esclusa dallo scopo del lavoro.
4. Il trasformatore 3-TMB8000 è incluso nella fornitura e nell'installazione; le sue caratteristiche sono descritte nella specifica MV100P-PE-MES-0201-TH-C0.

Si ricorda che è inclusa anche la fornitura e l'installazione delle apparecchiature: 3-QMT8000, 3-QLP8000 e 3-UPS8000.

5. Le liste I/O riportate nei documenti MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0, MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0 e MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0 sono state pubblicate per dare evidenza delle quantità di DI/DO che il PMS dovrà gestire.

Sarà compito del Fornitore ingegnerizzare l'acquisizione, il trasferimento e la gestione dei segnali dell'intero sistema PMS.

La fornitura di tutte le apparecchiature dell'intero sistema PMS è inclusa nello scopo del lavoro.

Qualora il Fornitore intendesse realizzare l'interfacciamento in modalità non cablata con i quadri non oggetto di fornitura e non dotati di interfacce di comunicazione elettroniche è tenuto a fornire, ma non ad installare, le relative apparecchiature di acquisizione (es. schede di ingresso/uscita, unità di controllo multiple, ecc...). Tali apparecchiature, se previste all'interno dei cassoni, dovranno essere idonee all'impiego in Zona 2 secondo le Direttive ATEX vigenti.

La fornitura e la posa in opera dei cavi di collegamento del sistema PMS afferenti ad apparati ricompresi nella fornitura di gara o forniti in conto lavorazione è inclusa nello scopo del lavoro.

La fornitura e la posa in opera dei cavi di collegamento del sistema PMS afferenti ad apparati non ricompresi nella fornitura di gara e non forniti in conto lavorazione è esclusa dallo scopo del lavoro.

c- In merito alla documentazione messa a disposizione con il bando di gara:

1. Il suddetto documento è relativo ai "Dati di base della progettazione – Relazione tecnica" della bocca di Malamocco. In luogo di questo documento di dovrà utilizzare il documento generale per tutte le bocche di porto "MV100P-PE-GZR-0002-C0" presente nella Lista 1.1.

2. Per la specifica di verniciatura si dovrà utilizzare il documento generale "MV100P-PE-GMS-1101-C0" scaricabile dal seguente link: [MV100P-PE-GMS-1101-C0](#)

3. Il mancato rispetto della suddetta prescrizione non sarà causa di esclusione dalla gara. Dovrà essere in ogni caso rispettata la normativa vigente.

4. i. I cavi che collegano apparati ricompresi nella fornitura di gara dovranno essere forniti ed installati.

ii. I cavi che collegano un apparato in fornitura con uno escluso dalla stessa non dovranno essere né forniti né installati, ad eccezione del caso di apparati forniti in conto lavorazione dalla Stazione Appaltante.

iii. I cavi che collegano apparati non compresi nella fornitura non dovranno essere né forniti né installati.

I collegamenti fra apparati in fornitura con apparati che sono dati dalla Stazione Appaltante in conto lavoro per installazione sono inclusi nella fornitura e nell'installazione.

5. Si dovrà in ogni caso fare riferimento alla normativa vigente ove più restrittiva.

6. Si segnala che le tre specifiche MV100P-PE-NES-0126-TH-C0, MV100P-PE-MES-0126-TH-C0 e MV100P-PE-CES-0126-TH-C0 prevedono che i trasformatori 20/6,3 kV (da 8'000 kVA per San Nicolò e da 6'300 kVA per Malamocco e Chioggia) siano dotati di "morsetti di regolazione" che consentano una regolazione di tensione a vuoto secondo i seguenti step: - 5%, -2,5%, 0, +2,5% e +5%.

La commutazione, sui suddetti morsetti di regolazione, dovrà essere di "tipo automatico motorizzato per poter gestire lo scambio sotto carico dal sistema di controllo PMS" come indicato al pag. 8 delle suddette specifiche.

Quanto riportato nei paragrafi 4.4 delle suddette specifiche è riferito ai rimanenti trasformatori dell'impianto per i quali non vale la suddetta prescrizione.

7. Si conferma che la tecnologia proposta è accettabile. Dovrà essere in ogni caso rispettata la normativa vigente.

d- In merito al Disciplinare di gara:

1. Il requisito relativo al paragrafo 4 punto 4.3.2 e paragrafo 7.1 punto 5 del disciplinare, è un requisito di partecipazione e, quindi, deve essere posseduto dal soggetto che presenterà l'offerta.

E' ammessa la dimostrazione del possesso del surriferito mediante costituzione di un'ATI tenendo presente che, trattandosi di appalto misto con prevalenza forniture, e qualora si tratti di un'ATI verticale, il certificato in EA 19, essendo relativo alla fornitura degli impianti, dovrà essere posseduto dalla/e impresa/e esecutrice/i delle forniture e quindi qualificata/e mandataria/e.

Il certificato in EA 28, essendo relativo alle attività di installazione degli impianti, dovrà essere posseduto dalla/e Impresa/e esecutrice/i dei lavori.

2. Per quanto concerne la richiesta di proroga, la Stazione Appaltante sta assumendo le relative determinazioni e, in caso di accoglimento, sarà tempestivamente data pubblicità sia sul sito

www.consortiovenezianuova.com che mediante gli ulteriori adempimenti pubblicitari richiesti dalle norme.

Quesito n. 3 pervenuto l'08.04.2015

Con la presente siamo a richiedervi nell'ambito della Gara in oggetto, un chiarimento sulla struttura del sistema PMS.

In merito alla Vs risposta al quesito n.1 del 31.03.2015, si precisa quanto segue:

La Vs risposta dichiara che "Il sistema PMS dovrà gestire tutti i quadri elettrici e gli UPS dotati di sistemi elettronici di misura e protezione, con interfaccia di comunicazione, attraverso il protocollo ModBus" e che nessuno dei quadri elettrici che non presenti la suddetta caratteristica (collegamento via Modbus o comunque tramite protocollo intelligente) debba essere collegato al sistema PMS.

Questo, però, contrasta con quanto contenuto nei documenti allegati al bando di gara:

- MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0.xls – Bocca di Lido Impianti – Impianti Elettrici – Lista I/O
- MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0.xls – Bocca di Malamocco Impianti – Impianti Elettrici – Lista I/O PMS
- MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0.xls – Bocca di Chioggia Impianti – Impianti Elettrici – Lista I/O PMS

· MV100P-PE-GIS-0211-TH-C2 – Bocche di S.Nicolò – Malamocco – Chioggia Impianti – Impianti Elettrici – Relazione e descrizione PMS in cui vengono elencati, come segnali facenti parte del sistema PMS, anche tutti i DI/DO cablati provenienti dai quadri elettrici e in cui (a pag. 10 della relazione sopra menzionata) si parla esplicitamente di "unità di controllo multiple" e "schede di ingresso/uscita".

Si chiede, cortesemente, di chiarire se i segnali cablati provenienti da i vari quadri/apparecchiature elettriche devono essere presi in considerazione per il dimensionamento

del sistema PMS (come si evincerebbe dalla documentazione sopramenzionata), o se bisogna far fede a quanto da Voi risposto al quesito n.1.

Risposta al quesito n. 3:

Le liste I/O riportate nei documenti MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0, MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0 e MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0 sono state pubblicate per dare evidenza delle quantità di DI/DO che il PMS dovrà gestire.

Sarà compito del Fornitore ingegnerizzare l'acquisizione, il trasferimento e la gestione dei segnali dell'intero sistema PMS.

La fornitura di tutte le apparecchiature dell'intero sistema PMS è inclusa nello scopo del lavoro.

Qualora il Fornitore intendesse realizzare l'interfacciamento in modalità non cablata con i quadri non oggetto di fornitura e non dotati di interfacce di comunicazione elettroniche è tenuto a fornire, ma non ad installare, le relative apparecchiature di acquisizione (es. schede di ingresso/uscita, unità di controllo multiple, ecc...). Tali apparecchiature, se previste all'interno dei

cassoni, dovranno essere idonee all'impiego in Zona 2 secondo le Direttive ATEX vigenti.

La fornitura e la posa in opera dei cavi di collegamento del sistema PMS afferenti ad apparati ricompresi nella fornitura di gara o forniti in conto lavorazione è inclusa nello scopo del lavoro.

La fornitura e la posa in opera dei cavi di collegamento del sistema PMS afferenti ad apparati non ricompresi nella fornitura di gara e non forniti in conto lavorazione è esclusa dallo scopo del lavoro.

Quesito n. 4 pervenuto il 09.04.2015

La scrivente Società interessata alla partecipazione alla gara "procedura aperta sopra soglia per l'affidamento dell'appalto misto (forniture e lavori con prevalenza di forniture) per la fornitura ed installazione dei sistemi di prelievo, trasformazione, produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica a media e bassa tensione delle bocche di Lido, Malamocco e Chioggia, relativo sistema di controllo PMS centralizzato nella bocca di Lido e contestuale fornitura ed installazione dell'estensione del sistema di controllo PMS alla sala dell'Arsenale di Venezia" Bando 2015/S 044-075853, Codice Unico Progetto (CUP) D51B02000050AC1

con la presente richiede alla Stazione Appaltante chiarimenti in merito ai punti di seguito elencati:

1. Dall'esame della documentazione schermistica generale dei sistemi elettrici delle Bocche risultano i seguenti Quadri di Bassa Tensione che non sono però elencati nel Computo Metrico di installazione della Gara né i cui unifilari sono sviluppati negli schemi allegati alla stessa; preghiamo confermare che i QBTs di seguito elencati non fanno parte dello scopo di fornitura né di installazione dell'Appalto in oggetto:

2-QLP8002A
2-QLP8002B
2-QLP8003A
2-QLP8003B
2-QSA9502
2-QLP9501
2-QLP9502
2-QLP6801A
2-QLP6801B
2-QLP8202
2-QLP8801A
2-QLP8801B
2-QLP5501A
2-QLP5501B
2-QLP8301A
2-QLP8301B
3-QLP8002A
3-QLP8002B
3-QLP8003A

3-QLP8003B
3-QLP8010
3-QLP8301A
3-QLP8301B
3-QLP5501A
3-QLP5501B
3-QLP8801A
3-QLP8801B
3-QLP9503
4-QLP8002A
4-QLP8002B
4-QLP8003A
4-QLP8003B
4-QLP8301A
4-QLP8301B
4-QLP5501A
4-QLP5501B
4-QLP8801A
4-QLP8801B
4-QLP8202
4-QLP6801A
4-QLP6801B
4-QLP9501

2. Manca lo schema unifilare sviluppato del QBT 2-QLP9503 da installarsi presso l'edificio EGA: preghiamo confermare se lo stesso è incluso nella fornitura e nel qual caso mettere a disposizione lo schema o le informazioni relative per lo sviluppo dello stesso

3. Chiediamo conferma se i seguenti UPS sono da includere o meno nello scopo di fornitura ed installazione:

a. 2-UPS8000

b. 4-UPS8000

4. In merito ai cavi MT e BT in fornitura ed installazione richiediamo chiarimenti alla Stazione Appaltante in quanto mancanti nei computi metrici al riguardo:

a. Conferma che terminali e giunzioni sono da includere

b. Conferma o meno dell'inclusione nella fornitura ed installazione delle canale e accessori relativi

5. In merito ai cavi MT e BT da includere nella fornitura ed installazione, a maggior chiarezza gradiremmo che la Stazione appaltante confermasse il seguente criterio di lettura degli elenchi cavi allegati ai documenti di gara: sono da considerare per la fornitura e posa, solo ed esclusivamente i cavi che intercollegano fra loro quadri e apparecchi in fornitura; non sono pertanto da considerare

a. I cavi che collegano i quadri in fornitura con altri esclusi dalla stessa

b. I cavi che collegano i quadri in fornitura con apparecchi ed utenze esclusi dalla stessa

c. I cavi 20kV degli anelli fra le Bocche sono esclusi

Risposta al quesito n. 4:

In merito alle sue richieste si precisa come segue.

1. Si segnala che, come indicato nel paragrafo 3.9.5.2, i quadri:

2/3/4-QLP8002A/B

2/3/4-QLP8003A/B

2/3/4-QLP8301A/B

2/3/4-QLP5501A/B

2/3/4-QLP8801A/B

2/4-QLP6801A/B

2/4-QLP8202

2-QLP9502

2/4-QLP9501

sono esclusi dalla fornitura e dall'installazione.

Il quadro 3-QLP9503 è stato eliminato e per un refuso è rimasto elencato nella Lista I/O MV100-PE-MEL-1000-TH-C0.

Il quadro 3-QLP8010 è stato eliminato; per un refuso è rimasto elencato nell'elenco apparecchiature MV100-PE-MEL-0305-TH-C2.

Il quadro 2-QSA9502 è stato eliminato; per un refuso è rimasto elencato nella Lista I/O MV100-PE-LEL-1000-TH-C0, nell'elenco apparecchiature MV100-PE-NEL-0305-TH-C2, nell'elenco cavi MV100P-PE-NEL-0302-TH-C2 e nell'elenco utenze MV100P-PE-NEL-0301-TH-C2.

2. Lo schema unifilare non è presente in quanto il quadro 2-QLP9503 è stato eliminato; per un refuso è rimasto elencato nella Lista I/O MV100-PE-LEL-1000-TH-C0.

3. La fornitura e l'installazione dei suddetti UPS è esclusa dallo scopo del lavoro.

4. a. La fornitura e l'installazione dei suddetti elementi è inclusa dallo scopo del lavoro.

b. La fornitura e l'installazione delle vie cavi principali, inclusi i relativi accessori, così come previste e rappresentate nei documenti pubblicati, sono escluse dallo scopo del lavoro. Tuttavia, come specificato nella "Specifica tecnica di fornitura" MOL150-IE0028-S142, il fornitore dovrà verificare i riempimenti delle vie cavi in funzione del dimensionamento e dei percorsi cavi definiti nell'ingegneria costruttiva integrandole, ove necessario, secondo il rispetto della normativa vigente.

E' inoltre inclusa la fornitura e l'installazione delle vie cavi (complete di derivazioni e accessori) che, partendo dalle vie cavi principali (rappresentate nei documenti pubblicati), vanno ad apparecchiature in fornitura e sono necessarie alla posa dei cavi oggetto dello scopo del lavoro (si veda paragrafi 3.9.10.1 e 3.10.1 della "Specifica tecnica di fornitura" MOL150-IE0028-S142).

5. a. Si conferma.

b. Si conferma precisando che i collegamenti fra apparati in fornitura con apparati che sono dati dalla Stazione Appaltante in conto lavoro per installazione sono inclusi nella fornitura e nell'installazione.

c. Si conferma.

Quesito n. 5 pervenuto il 10.04.2015

Nella specifica di gara Trasformatori – MV100P-PE-NES-0126-TH-C0 – a pagina 7 di 22 viene richiesta: Regolazione minima di tensione a vuoto $\pm 2 \times 2,5 \%$ a pagina 8 di 22 viene richiesto: Il trasformatore dovrà avere la gestione della regolazione $\pm 5\%$ sugli avvolgimenti di tipo automatico motorizzato”.

Le due richieste sono in contrasto tra di loro, ovvero per i trasformatori 8MVA in un caso viene richiesto il commutatore a vuoto e nell'altro il commutatore a carico.

Si chiede, cortesemente, di chiarire la discrepanza di quanto soprascritto.

Risposta al quesito n. 5:

Si segnala che le tre specifiche MV100P-PE-NES-0126-TH-C0, MV100P-PE-MES-0126-TH-C0 e MV100P-PE-CES-0126-TH-C0 prevedono che i trasformatori 20/6,3 kV (da 8'000 kVA per San Nicolò e da 6'300 kVA per Malamocco e Chioggia) siano dotati di “morsetti di regolazione” che consentano una regolazione di tensione a vuoto secondo i seguenti step: - 5%, -2,5%, 0, +2,5% e +5%.

La commutazione, sui suddetti morsetti di regolazione, dovrà essere di “tipo automatico motorizzato per poter gestire lo scambio sotto carico dal sistema di controllo PMS” come indicato al pag. 8 delle suddette specifiche.

Quanto riportato nei paragrafi 4.4 delle suddette specifiche è riferito ai rimanenti trasformatori dell'impianto per i quali non vale la suddetta prescrizione.

Quesito n. 6 pervenuto il 13.04.2015

Con la presente siamo a richiedervi nell'ambito della Gara in oggetto e, prendendo atto che codesta spettabile stazione appaltante ha fissato un termine per la presentazione delle offerte di poco superiore al termine minimo previsto dalla normativa vigente e, in particolare, dall'articolo 70, comma 2, del decreto legislativo 163/2006 in giorni 52, decorrenti dalla data di trasmissione del bando ai soggetti deputati alla loro pubblicazione. Evidenziamo come il primo comma del suddetto articolo del codice dei contratti pubblici prescrive che “nel fissare i termini per la ricezione delle offerte e delle domande di partecipazione, le stazioni appaltanti tengono conto della complessità della prestazione oggetto del contratto e del tempo ordinariamente necessario per preparare le offerte”; inoltre al successivo comma 10 del medesimo articolo del codice viene prescritto che “se le offerte possono essere formulate solo a seguito di una visita dei luoghi i termini per la ricezione delle offerte sono prorogati in modo adeguato a consentire che tutti gli operatori economici interessati possano prendere conoscenza di tutte le informazioni necessarie alla presentazione delle offerte”.

Gli atti di gara sono oggetto di alcuni avvisi di rettifica sostanziali, pubblicati sul sito di codesta spettabile stazione appaltante in date successive a quella di pubblicazione del bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica e sui quotidiani nazionali.

Riteniamo che sia di tutta evidenza come le prestazioni oggetto del contratto siano connotate, oltre che da una rilevante tipologia di attività, visto l'importo posto a base di gara, anche da complessi aspetti di carattere tecnologico, sia in relazione alla parte relativa ai servizi ed alle forniture richiesti, sia con riferimento ai lavori da eseguire che sono tutti ascrivibili ad una categoria impiantistica – OG10 VI – e che necessitano di un'approfondita valutazione tecnica ed economica dei capitolati tecnici d'appalto in relazione alle modalità di esecuzione e, di conseguenza di presentazione dell'offerta.

Inoltre, la rilevante consistenza delle prestazioni richieste e l'importanza delle modalità tecniche ed organizzative con le quali le stesse dovrebbero essere assicurate alla stazione appaltante ha giustificato la corretta decisione assunta dalla stazione appaltante medesima che l'affidamento dell'appalto non avvenga a favore del concorrente che presenterà il prezzo più basso, ma a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, cioè all'offerta che avrà presentato caratteristiche tecniche e modalità organizzative di esecuzione del contratto, che possano essere ritenute dalla commissione giudicatrice, migliorative del progetto posto a base della gara, sia in relazione alla tipologia dei lavori da realizzare che agli obiettivi che codesta stazione appaltante intende perseguire, attraverso la loro esecuzione a regola d'arte ed alle migliori condizioni tecniche che il mercato è oggi in grado di offrire.

La scrivente società è certamente molto interessata alla presentazione della propria migliore offerta tecnica ed economica alla gara di cui trattasi e pertanto, alla luce delle considerazioni di cui sopra, richiede a codesta rispettabile stazione appaltante una significativa dilazione del termine di richiesta del sopralluogo e conseguente dilazione dei termini di presentazione delle offerte, che consenta di analizzare nel modo migliore le soluzioni tecniche migliorative da proporre in relazione ai criteri di aggiudicazione della commessa.

Risposta al quesito n. 6:

In merito alla sua richiesta di proroga, si precisa che la Stazione Appaltante sta assumendo le relative determinazioni e, in caso di accoglimento, sarà tempestivamente data pubblicità sia sul sito www.consortiovenezianuova.com che mediante gli ulteriori adempimenti pubblicitari richiesti dalle norme.

Quesito n. 7 pervenuto il 02.04.2015 ed integrato l'08.04.2015 (rif. quesito n. 2)

a- Con riferimento agli articoli del "Contratto"

1. Con riferimento all'art. 28 (danni a terzi), si richiede di specificare che tali responsabilità rientrano nella previsione di cui all'art. 26., ultimo par. (limitazione di responsabilità del fornitore) rispetto ai danni indiretti.

2. Con riferimento all'art. 24 (penali da ritardata consegna) si chiede che le penali vengano considerate quale unico rimedio, inoltre la possibilità di

avere rimborso delle penali dovute in caso la data finale (collaudo) venga rispettata.

3. Si richiede di specificare se il tetto massimo di penali di cui all'art. 24, comprende anche le penali di cui all'art. 17.

4. Si richiede di specificare se il tetto massimo di penali di cui all'art. 24, comprende anche le penali di cui all'art. 38.7.

5. Si chiede conferma che le penali di cui all'art. 24 si applicano solo in caso di inadempienza del fornitore, quindi qual'ora i termini di consegna intermedi e/o di ultimazione lavori non vengano rispettati per fatto non dovuto dal fornitore, la Committenza non richiederà il pagamento di tali penali, ovvero qual'ora la committenza richieda una sospensione dei lavori, il fornitore avrà diritto a un'estensione del programma lavori almeno di pari periodo temporale e avrà diritto al risarcimento di eventuali costi diretti documentabili connessi alla sospensione.

Risposta al quesito n. 7 (punti dal a-1 al a-5):

a- Con riferimento agli articoli del "Contratto"

1. La limitazione di responsabilità del fornitore per danni indiretti di cui all'art. 26 u.p. non riguarda i danni a terzi previsti dal successivo art. 28.

2. Si conferma integralmente quanto contenuto nell'Art. 24. In particolare si richiama il comma 24.2. Sono esclusi eventuali rimborsi delle penali applicate anche a fronte del rispetto della data finale di conclusione delle attività.

3. Si conferma che il tetto massimo per penali applicabili è complessivamente il 10% del valore del contratto ad esclusione delle penali di cui all'Art. 38.8.

4. Vedi risposta al punto precedente.

5. Le penali di cui all'Art. 24 sono conseguenti ad inadempienza del fornitore. Qualora la committenza richieda una sospensione dei lavori, il fornitore avrà diritto ad una estensione del programma temporale di pari entità della sospensione richiesta. Eventuali costi diretti documentabili connessi alla sospensione saranno regolati secondo quanto stabilito all'Art. 32.

Quesito n. 8 pervenuto il 15.04.2015

Con riferimento alla gara in oggetto, si chiede, al fine di poter presentare un'offerta economicamente vantaggiosa approntando le opportune quotazioni, di voler concedere al proroga fino al 19.06.2015 per la presentazione dell'offerta.

Risposta al quesito n. 8:

In merito alla sua richiesta di proroga, si precisa che la Stazione Appaltante sta assumendo le relative determinazioni e, in caso di accoglimento, sarà tempestivamente data pubblicità sia sul sito www.consorziovenezianuova.com che mediante gli ulteriori adempimenti pubblicitari richiesti dalle norme.

Quesito n. 9 pervenuto il 15.04.2015

La scrivente Società interessata alla partecipazione alla gara "procedura aperta sopra soglia per l'affidamento dell'appalto misto (forniture e lavori con prevalenza di forniture) per la fornitura ed installazione dei sistemi di prelievo, trasformazione, produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica a media e bassa tensione delle bocche di Lido, Malamocco e Chioggia, relativo sistema di controllo PMS centralizzato nella bocca di Lido e contestuale fornitura ed installazione dell'estensione del sistema di controllo PMS alla sala dell'Arsenale di Venezia" Bando 2015/S 044-075853, Codice Unico Progetto (CUP) D51B02000050AC1, con la presente richiede alla Stazione Appaltante chiarimenti in merito ai punti di seguito elencati:

1. Non essendo menzionati nella Specifica Tecnica di Fornitura (Doc n° MOL150-IE0028-S142) si prega di confermare che gli impianti di illuminazione e prese luce relative sono esclusi dall'oggetto della presente gara di Appalto sia come fornitura che come posa

2. Nel documento di cui al punto 1 precedente al § 3 4 1 8, sono invece menzionati pannelli prese FM, a tale proposito chiediamo gentilmente i seguenti chiarimenti

a Se, come per i cavi, si applica il principio di cui al § 3 9 10 e cioè che sono da includere nella fornitura ed installazione i soli pannelli prese FM alimentati da Quadri BT (QMM, QSA, QLP) già oggetto di questo Appalto come fornitura e posa

b Se inoltre sono da fornire e posare anche i pannelli prese FM eventualmente afferenti a Quadri BT forniti in Conto Lavoro

c Se il principio di cui al punto a precedente si applica anche nel caso in cui i pannelli prese FM siano alimentati da Quadri BT di fornitura ma che debbano essere installati (i PFM) in gallerie e cassoni (aree classificate Zona 2)

d Se per i PFM inclusi, siano da fornire e posare, oltre che i relativi collegamenti cavo (da selezionare nell'elenco cavi), anche tutte le relative canalizzazioni e fissaggi, oppure se questi ultimi sono da includere solo come eventuali complementi al completamento di impianti esistenti predisposti.

Risposta al quesito n. 9:

In merito alle richieste si precisa quanto segue.

1. Si conferma che gli impianti di illuminazione e prese luce relative sono esclusi dall'oggetto della presente gara di Appalto sia come fornitura che come posa.

2. a Si conferma che sono da includere nella fornitura ed installazione i pannelli prese FM alimentati da Quadri BT (QMM, QSA, QLP) già oggetto di questo Appalto come fornitura e posa.

b Si conferma che sono da fornire e posare anche i pannelli prese FM eventualmente afferenti a Quadri BT forniti in Conto Lavoro.

c Non sono compresi nello scopo del lavoro la fornitura e l'installazione di pannelli Forza Motrice (i PFM) nelle gallerie dei cassoni (aree classificate Zona 2).

d Si conferma che, oltre che la fornitura e posa dei relativi collegamenti cavo, sono da fornire e posare le relative canalizzazioni e fissaggi necessari come completamento di predisposizioni esistenti.

Quesito n. 10 pervenuto il 16.04.2015

Con la presente siamo a richiedervi nell'ambito della Gara in oggetto, un chiarimento in merito alle caratteristiche dei QMT in SF6 con Tensioni nominali a 6kV, per i quali vengono indicati, nelle schede criterio T.1 i Sub Punteggi T.1.a.1 e T.1.a.2 – rispettivamente Manovre Meccaniche e Manovre Elettriche – i punteggi sono da intendersi uguali anche per eventuali Interruttori in Vuoto, non essendo indicato/scritto nelle specifiche l'utilizzo di Interruttori di SF6?

Risposta al quesito n. 10:

In merito alla sua richiesta si precisa che i punteggi sono da intendersi assegnati con le stesse modalità di valutazione anche per forniture che prevedano Interruttori in Vuoto (soluzione ritenuta accettabile sulla base della risposta al Quesito n. 2 pervenuto il 02.04.2015 ed integrato l'08.04.2015).

Quesito n. 11 pervenuto il 17.04.2015

Requisiti necessari per la partecipazione (paragrafo 4.3.1 del disciplinare)

Relativamente al possesso del requisito di Capacità Tecnica:

"avere eseguito negli ultimi 3 anni antecedenti alla data di pubblicazione del bando di gara vari tipi di fornitura", che sarà soggetto a verifica da parte della Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 48, comma 1 e 2 del D.Lgs. 163/2006, mediante la richiesta all'impresa, utilizzando il sistema AVCPASS dell'ANAC, di produrre il/i certificato/i di buona esecuzione della/e fornitura/e rilasciato/i dai committenti, riportanti le tipologie degli impianti, l'importo della fornitura e il periodo di esecuzione del contratto"

Siamo a chiedere se in luogo del certificato di buona esecuzione lavori potrà essere prodotta una Lettera di Referenza, per ogni fornitura/progetto, riportante le stesse informazioni richieste ovvero le tipologie dei beni forniti, il nome dei committenti, gli importi delle forniture (differenziante per ciascuna delle tipologie di materiali previsti) e il periodo di esecuzione del contratto.

Risposta al quesito n. 11:

In merito alla sua richiesta si precisa quanto segue.

In fase di gara, il possesso del requisito di cui al punto 4.3.1 del disciplinare di gara dovrà essere oggetto di autodichiarazione conformemente a quanto

previsto al paragrafo 7.1 punto n. 4) del disciplinare. Nella successiva fase di dimostrazione del possesso del requisito autodichiarato – e, pertanto, all’esito del sorteggio di cui all’art. 48, comma 1, del D.Lgs. 163/2006, ovvero all’esito della aggiudicazione provvisoria o in caso di concorrente risultato secondo graduato ai sensi dell’art. 48, comma 2 del D.Lgs. 163/2006 – potranno essere presentati i certificati di buona esecuzione o le lettere di referenza rilasciate dai committenti riportanti le tipologie degli impianti, l’importo della fornitura e il periodo di esecuzione del contratto.

Quesito n. 12 pervenuto il 17.04.2015

Si trasmettono i quesiti sottoelencati:

1. Architettura e limiti di batteria PMS

Rif.: xIK-3001 ARCHITETTURA SISTEMI DI CONTROLLO

Rif.: xEL-1000 LISTA I/O

Si chiede conferma che gli apparati che fisicamente saranno da fornire con il PMS saranno le CPU e le relative RIO collegate agli anelli denominati DISTRIBUZIONE ELETTRICA (L2 e M2), alle quali sono a loro volta connessi i QMT, i QGB, i QMM. E’ viceversa esclusa la fornitura di apparati per sistemi di controllo processo, PCS, ESD, HVAC, sistemi ausiliari, etc.

I quadri di bassa tensione 400V diversi da QGBT e QMM, ovvero QLP, QSA, QUP, UPS, QCS sono riportati nell’elenco segnali xEL-1000 LISTA I/O, tuttavia essi negli schemi xIK-3001 non sono collegati ai dispositivi di acquisizione (CPU, RIO) del PMS stesso. Questi quadri sono da acquisire a PMS? Se sì, come il PMS acquisisce i segnali provenienti da questi quadri (attraverso CPU / RIO, oppure per altra via)?

Anche per i QMM, non è chiaro quali di essi siano connessi direttamente a RIO del PMS e quali altri invece siano acquisiti per altre vie.

Infine, dove sono collegati (a quali CPU / RIO) gli apparati presenti nelle aree non riportate?

Per esempio, per la BOCCA DI LIDO (LIK-3001, foglio 7, 8, 9), si intendono incluse in fornitura:

PMS-CPU-CCE (con relative RIO e switch in 1-CCE)

PMS-CPU-ELE (con relative RIO e switch in 2-ELE, 2-EGE)

PMS-CPU-EAC (con relative RIO e switch in 2-EAC, 2-ESS)

PMS-CPU-ESW (con relative RIO e switch in 1-ESW, 1-ESE)

PMS-CPU-COD

Corretto?

Le aree 2-ARK, 2-ATA, 2-EAA, 2-EAS, 2-EGA, 2-EGG, 2-EKP, 2-EOM, 2-ERA, 2-ERB, 2-ESG, 2-TNS, le gallerie 1-GALCXP/S, 2-GALCXP/S non sono riportate, come vengono acquisiti i relativi quadri dal PMS?

Le parti del sistema di controllo di cui ai fogli da 10 a 17 (sistemi di processo paratoie, sistemi ausiliari, sistema HVAC) si intendono escluse dallo scopo PMS, corretto?

Devono comunque essere interfacciate? Se sì, come?

2. Apparati da fornire con PMS

Rif.: xIK-3032 DISPOSIZIONE GEOGRAFICA E PERCORSO CAVI DI RETE

Si chiede conferma che gli apparati periferici che fisicamente saranno da fornire con il PMS saranno le CPU collegate ai sistemi:

- Sistema 20 kV
- Sistema 6 kV
- Sistema 400 V
- Coordinatore PMS

le relative RIO e i relativi switch di quadro mostrati come nello schema come fisicamente collegati a tali CPU.

Per esempio, per la BOCCA DI LIDO (LIK-3032, foglio 4), si intendono in fornitura le CPU:

- 1-PCS01ESW
- 1-PCS02ESW
- 1-PCS01CCE
- 1-PCS02CCE
- 1-PCS03CCE
- 1-PCS04CCE
- 2-PCS01ELE
- 2-PCS02ELE
- 2-PCS01ESS
- 2-PCS02ESS
- 2-PCS01EAC
- 2-PCS02EAC
- 2-PCS09EAC
- 2-PCS10EAC

e i relative RIO e switch collegati, riportati nei fogli 5, 6, 7, 8:

- 1-I/O01ESE
- 1-I/O01ESW
- 1-I/O02ESE
- 1-I/O02ESW
- 1-I/O03CCE
- 1-I/O04CCE
- 2-I/O01EAC
- 2-I/O01EGE
- 2-I/O01ELE
- 2-I/O01ESS
- 2-I/O02EAC
- 2-I/O01EGE
- 2-I/O02ELE
- 2-I/O02ESS

Corretto?

Le aree 2-ARK, 2-ATA, 2-EAA, 2-EAS, 2-EGA, 2-EGG, 2-EKP, 2-EOM, 2-ERA, 2-ERB, 2-ESG, 2-TNS, le gallerie 1-GALCXP/S, 2-GALCXP/S non sono riportate, come vengono acquisiti i relativi quadri dal PMS?

Le parti del sistema di controllo di cui ai fogli da 9 a 18 (sistema drenaggi scarichi paratoie e gallerie, sistema gruppi elettrogeni e distribuzione gasolio, sistema raffreddamento compressori, sistema compressori paratoie, sistema antincendio, sistema HVAC, sistema paratoie, coordinatore scenari) si intendono escluse dallo scopo PMS, corretto?

Devono comunque essere interfacciate? Se sì, come?

3. Collegamento a PMS celle e scomparti elettrici MT/BT

Rif.: xEK-3201 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI QUADRO 20KV

Rif.: xEK-3202 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI QUADRO 6KV DOPPIA SBARRA

Rif.: xEK-3203 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI QUADRO 6KV SINGOLA SBARRA

Lo schema di connessione tipico per lo scomparto QMT (20 o 6 kV) mostra collegamento a PMS in cablato e via seriale/Ethernet attraverso relè di protezione e controllo. È possibile evitare il doppione e inviare segnali a PMS esclusivamente via protocollo seriale/Ethernet dal relè di protezione?

4. Gestione generazione e carichi

Rif.: NER-0101 RELAZIONE GENERALE

Pag.15: Si accenna all'interfaccia del PMS con altri package in protocollo Modbus, ma non vi sono dettagli né nel documento né negli schemi o elenchi segnali: di quali e quanti apparati si parla?

Pag.18: Si chiede conferma che non è da prendere in considerazione.

Risposta al quesito n. 12:

In merito alle sue richieste si precisa quanto segue.

1. Architettura e limiti di batteria PMS

Rif.: xIK-3001 ARCHITETTURA SISTEMI DI CONTROLLO

Rif.: xEL-1000 LISTA I/O

Si chiede conferma che gli apparati che fisicamente saranno da fornire con il PMS saranno le CPU e le relative RIO collegate agli anelli denominati DISTRIBUZIONE ELETTRICA (L2 e M2), alle quali sono a loro volta connessi i QMT, i QGB, i QMM. E' viceversa esclusa la fornitura di apparati per sistemi di controllo processo, PCS, ESD, HVAC, sistemi ausiliari, etc.
Si conferma.

I quadri di bassa tensione 400V diversi da QGBT e QMM, ovvero QLP, QSA, QUP, UPS, QCS sono riportati nell'elenco segnali xEL-1000 LISTA I/O, tuttavia essi negli schemi xIK-3001 non sono collegati ai dispositivi di acquisizione (CPU, RIO) del PMS stesso. Questi quadri sono da acquisire a PMS? Se sì, come il PMS acquisisce i segnali provenienti da questi quadri (attraverso CPU / RIO, oppure per altra via)?

I documenti xIK-3001 "Architettura dei sistemi di controllo" e xIK-3032 "Disposizione geografica e percorso cavi di rete" sono schemi tipici, pubblicati per informazione e congruenza progettuale con il sistema di controllo (PCS). In tali elaborati sono riportati esclusivamente i quadri elettrici principali.

Le liste I/O riportate nei documenti MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0, MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0 e MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0 sono state pubblicate per dare evidenza delle quantità di DI/DO che il PMS dovrà gestire.

Sarà compito del Fornitore ingegnerizzare l'acquisizione, il trasferimento e la gestione dei segnali dell'intero sistema PMS.

La fornitura di tutte le apparecchiature dell'intero sistema PMS è inclusa nello scopo del lavoro.

Il PMS acquisisce i segnali attraverso modalità (segnali cablati o CPU/RIO) che dovranno essere decise dall'appaltatore nell'economia del progetto costruttivo: entrambe le modalità sono ammesse.

Anche per i QMM, non è chiaro quali di essi siano connessi direttamente a RIO del PMS e quali altri invece siano acquisiti per altre vie.

I quadri QMM posti nelle gallerie o che prevedono solo l'acquisizione di stati dovranno essere acquisiti attraverso logiche cablate o CPU/ RIO che faranno riferimento alle CPU principali ubicate sugli edifici di spalla. Il Fornitore, in fase di ingegneria costruttiva, potrà prevedere l'interfacciamento in modalità non cablata con i quadri riportati nei documenti MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0, MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0 e MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0.

Infine, dove sono collegati (a quali CPU / RIO) gli apparati presenti nelle aree non riportate?

Sono collegati alle CPU ubicate sugli edifici di spalla e/o agli edifici tecnici di pertinenza e più vicini, in logica cablata o attraverso l'utilizzo di CPU/RIO.

Per esempio, per la BOCCA DI LIDO (LIK-3001, foglio 7, 8, 9), si intendono incluse in fornitura:

PMS-CPU-CCE (con relative RIO e switch in 1-CCE)

PMS-CPU-ELE (con relative RIO e switch in 2-ELE, 2-EGE)

PMS-CPU-EAC (con relative RIO e switch in 2-EAC, 2-ESS)

PMS-CPU-ESW (con relative RIO e switch in 1-ESW, 1-ESE)

PMS-CPU-COD

Corretto?

Corretto ma non vincolante. L'appaltatore nella stesura del progetto costruttivo può apportare le modifiche che ritiene opportune nel rispetto dei concetti di affidabilità del sistema.

Le aree 2-ARK, 2-ATA, 2-EAA, 2-EAS, 2-EGA, 2-EGG, 2-EKP, 2-EOM, 2-ERA, 2-ERB, 2-ESG, 2-TNS, le gallerie 1-GALCxP/S, 2-GALCxP/S non sono riportate, come vengono acquisiti i relativi quadri dal PMS?

I documenti xIK-3001 "Architettura dei sistemi di controllo" e xIK-3032 "Disposizione geografica e percorso cavi di rete" sono schemi tipici, pubblicati per informazione e congruenza progettuale con il sistema di controllo (PCS). In tali elaborati sono riportati esclusivamente i quadri elettrici principali.

Le liste I/O riportate nei documenti MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0, MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0 e MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0 sono state pubblicate per dare evidenza delle quantità di DI/DO che il PMS dovrà gestire.

Sarà compito del Fornitore ingegnerizzare l'acquisizione, il trasferimento e la gestione dei segnali dell'intero sistema PMS.

La fornitura di tutte le apparecchiature dell'intero sistema PMS è inclusa nello scopo del lavoro.

Il Fornitore, in fase di ingegneria costruttiva, potrà prevedere l'interfacciamento in modalità non cablata i quadri presenti nelle suddette aree.

Le parti del sistema di controllo di cui ai fogli da 10 a 17 (sistemi di processo paratoie, sistemi ausiliari, sistema HVAC) si intendono escluse dallo scopo PMS, corretto?

Corretto.

Devono comunque essere interfacciate? Se sì, come?

No, è previsto solo il controllo della disponibilità delle alimentazioni elettriche (vedi lista I/O). In ogni caso, lo scambio delle informazioni e l'interfacciamento tra i sistemi PCS e PMS devono avvenire a livello SCADA attraverso messaggistica o database.

2. *Apparati da fornire con PMS*

Rif.: xIK-3032 DISPOSIZIONE GEOGRAFICA E PERCORSO CAVI DI RETE

Si chiede conferma che gli apparati periferici che fisicamente saranno da fornire con il PMS saranno le CPU collegate ai sistemi:

- Sistema 20 kV
- Sistema 6 kV
- Sistema 400 V
- Coordinatore PMS

le relative RIO e i relativi switch di quadro mostrati come nello schema come fisicamente collegati a tali CPU.

Si conferma ricordando che:

- la fornitura e la posa in opera dei cavi di collegamento del sistema PMS afferenti ad apparati ricompresi nella fornitura di gara o forniti in conto lavorazione è **inclusa** nello scopo del lavoro.
- la fornitura e la posa in opera dei cavi di collegamento del sistema PMS afferenti ad apparati non ricompresi nella fornitura di gara e non forniti in conto lavorazione è **esclusa** dallo scopo del lavoro.

Per esempio, per la BOCCA DI LIDO (LIK-3032, foglio 4), si intendono in fornitura le CPU:

- 1-PCS01ESW
- 1-PCS02ESW
- 1-PCS01CCE
- 1-PCS02CCE
- 1-PCS03CCE
- 1-PCS04CCE
- 2-PCS01ELE

2-PCS02ELE
2-PCS01ESS
2-PCS02ESS
2-PCS01EAC
2-PCS02EAC
2-PCS09EAC
2-PCS10EAC

e i relative RIO e switch collegati, riportati nei fogli 5, 6, 7, 8:

1-I/O01ESE
1-I/O01ESW
1-I/O02ESE
1-I/O02ESW
1-I/O03CCE
1-I/O04CCE
2-I/O01EAC
2-I/O01EGE
2-I/O01ELE
2-I/O01ESS
2-I/O02EAC
2-I/O01EGE
2-I/O02ELE
2-I/O02ESS

Corretto?

Corretto ma non vincolante. L'appaltatore nella stesura del progetto costruttivo può apportare le modifiche che ritiene opportune nel rispetto dei concetti di affidabilità del sistema.

Le aree 2-ARK, 2-ATA, 2-EAA, 2-EAS, 2-EGA, 2-EGG, 2-EKP, 2-EOM, 2-ERA, 2-ERB, 2-ESG, 2-TNS, le gallerie 1-GALCxP/S, 2-GALCxP/S non sono riportate, come vengono acquisiti i relativi quadri dal PMS?

I documenti xIK-3001 "Architettura dei sistemi di controllo" e xIK-3032 "Disposizione geografica e percorso cavi di rete" sono schemi tipici, pubblicati per informazione e congruenza progettuale con il sistema di controllo (PCS). In tali elaborati sono riportati esclusivamente i quadri elettrici principali.

Le liste I/O riportate nei documenti MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0, MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0 e MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0 sono state pubblicate per dare evidenza delle quantità di DI/DO che il PMS dovrà gestire.

Sarà compito del Fornitore ingegnerizzare l'acquisizione, il trasferimento e la gestione dei segnali dell'intero sistema PMS.

La fornitura di tutte le apparecchiature dell'intero sistema PMS è inclusa nello scopo del lavoro.

Il Fornitore, in fase di ingegneria costruttiva, potrà prevedere l'interfacciamento in modalità non cablata i quadri presenti nelle suddette aree.

Le parti del sistema di controllo di cui ai fogli da 9 a 18 (sistema drenaggi scarichi paratoie e gallerie, sistema gruppi elettrogeni e distribuzione gasolio, sistema raffreddamento compressori, sistema compressori paratoie,

sistema antincendio, sistema HVAC, sistema paratoie, coordinatore scenari) si intendono escluse dallo scopo PMS, corretto?

Si conferma.

Devono comunque essere interfacciate? Se sì, come?

Lo scambio delle informazioni e l'interfacciamento tra i sistemi PCS e PMS devono avvenire a livello SCADA attraverso messaggistica o database.

3. Collegamento a PMS celle e scomparti elettrici MT/BT

Rif.: xEK-3201 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI QUADRO 20KV

Rif.: xEK-3202 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI QUADRO 6KV DOPPIA SBARRA

Rif.: xEK-3203 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI QUADRO 6KV SINGOLA SBARRA

Lo schema di connessione tipico per lo scomparto QMT (20 o 6 kV) mostra collegamento a PMS in cablato e via seriale/Ethernet attraverso relè di protezione e controllo. È possibile evitare il doppione e inviare segnali a PMS esclusivamente via protocollo seriale/Ethernet dal relè di protezione?

Sì, è possibile purché si rispetti lo standard di progettazione IEC 61850.

4. Gestione generazione e carichi

Rif.: NER-0101 RELAZIONE GENERALE

Pag.15: Si accenna all'interfaccia del PMS con altri package in protocollo Modbus, ma non vi sono dettagli né nel documento né negli schemi o elenchi segnali: di quali e quanti apparati si parla?

Pag.18: Si chiede conferma che non è da prendere in considerazione.

La domanda non è chiara. Se riferita a pag. 15 e pag. 18 della specifica MV100P-PE-GIS-0211-TH "Relazione descrizione PMS" le risposte sono:

Pag.15: Il sistema PMS dovrà realizzare la supervisione e la gestione dei gruppi elettrogeni (DE-2001, DE-2002, DE-2003, DE-2004, DE-3001, DE-3002, DE-3003, DE-3004, DE-4001, DE-4002, DE-4003 e DE-4004), degli UPS e dei soccorritori elencati nei documenti MV100P-PE-LEL-1000-TH-C0, MV100P-PE-MEL-1000-TH-C0 e MV100P-PE-CEL-1000-TH-C0.

È previsto, inoltre, uno scambio d'informazioni tra i sistemi PCS e PMS, a livello SCADA, attraverso messaggistica o database.

Pag.18: Il documento MV100P-PE-GIS-0211-TH "Relazione descrizione PMS" è relativo al sistema PMS. Conseguentemente i relativi contenuti risultano vincolanti (es. paragrafi 7.1 – Generalità e paragrafi 7.2 Ridondanza) e dovranno essere rispettati dalla fornitura relativa alla presente Gara di appalto.

Quesito n. 13 pervenuto il 23.04.2015

Si trasmettono qui sotto un'ulteriori richieste di chiarimenti:

1. Conferma che tutti i trasformatori 400/415-230V previsti per la creazione del neutro nei Quadri BT di seguito elencati devono essere compresi nella fornitura ed installazione oggetto del presente Appalto

2-QSA 8801A
2-QSA 8801B
2-QSA 8003A
2-QSA 8003B
2-QSA 8004A
2-QSA 8004B
2-QSA 8202A
2-QSA 8202B
2-QSA 9501
2-QLP 8001A
2-QLP 8001B
2-QLP 8007A
2-QLP 8007B
2-QSA 6801A
2-QSA 6801B
3-QSA 8801A
3-QSA 8801B
3-QSA 8003A
3-QSA 8003B
3-QSA 8004A
3-QSA 8004B
3-QSA 9301
3-QLP 8001A
3-QLP 8001B
3-QLP 8007A
3-QLP 8007B
4-QMM7204A
4-QMM7204B
4-QSA 8801A
4-QSA 8801B
4-QSA 8003A
4-QSA 8003B
4-QSA 8004A
4-QSA 8004B
4-QSA 8202A
4-QSA 8202B
4-QSA 9501
4-QLP 8001A

4-QLP 8001B
4-QLP 8007A
4-QLP 8007B
4-QSA 6801A
4-QSA 6801B

2. Inoltre, in caso di risposta affermativa al punto 1. di cui sopra, ove le taglie dei trasformatori risultino incompatibili con le carpenterie standard dei pannelli del QBT relativo, se sia possibile ed accettabile dalla Stazione Appaltante, che questi siano installati in box dedicati separati adiacenti al quadro.
3. Si richiede cortesemente di informare se è previsto dalla Stazione Appaltante un ordine di priorità tra i seguenti documenti di gara relativi all'architettura del sistema PMS

XIK-3001 ARCHITETTURA SISTEMI DI CONTROLLO

XIK-3032 DISPOSIZIONE GEOGRAFICA E PERCORSO CAVI DI RETE

XIK-3002 SCHEMA DI AUTOMAZIONE SCHEMA A BLOCCHI

XIK-3120 COLLEGAMENTO CONTROLLORI – SWITCH – REMOTE IO

4. Sempre in merito al sistema PMS, chiediamo se in linea di principio la Stazione Appaltante possa ritenere accettabili proposte di architetture diverse nei dettagli rispetto ai documenti citati al punto precedente, ma rispettose dei principi base di ridondanza del sistema.

Risposta al quesito n. 13:

In merito alle sue richieste di precisa come segue.

1. Conferma che tutti i trasformatori 400/415-230V previsti per la creazione del neutro nei Quadri BT di seguito elencati devono essere compresi nella fornitura ed installazione oggetto del presente Appalto

2-QSA 8801A
2-QSA 8801B
2-QSA 8003A
2-QSA 8003B
2-QSA 8004A
2-QSA 8004B
2-QSA 8202A
2-QSA 8202B
2-QSA 9501
2-QLP 8001A
2-QLP 8001B
2-QLP 8007A
2-QLP 8007B
2-QSA 6801A
2-QSA 6801B
3-QSA 8801A
3-QSA 8801B

3-QSA 8003A
3-QSA 8003B
3-QSA 8004A
3-QSA 8004B
3-QSA 9301
3-QLP 8001A
3-QLP 8001B
3-QLP 8007A
3-QLP 8007B
4-QMM7204A
4-QMM7204B
4-QSA 8801A
4-QSA 8801B
4-QSA 8003A
4-QSA 8003B
4-QSA 8004A
4-QSA 8004B
4-QSA 8202A
4-QSA 8202B
4-QSA 9501
4-QLP 8001A
4-QLP 8001B
4-QLP 8007A
4-QLP 8007B
4-QSA 6801A
4-QSA 6801B

Si conferma.

2. Inoltre, in caso di risposta affermativa al punto 1. di cui sopra, ove le taglie dei trasformatori risultino incompatibili con le carpenterie standard dei pannelli del QBT relativo, se sia possibile ed accettabile dalla Stazione Appaltante, che questi siano installati in box dedicati separati adiacenti al quadro.

Sì, è accettabile.

3. Si richiede cortesemente di informare se è previsto dalla Stazione Appaltante un ordine di priorità tra i seguenti documenti di gara relativi all'architettura del sistema PMS
XIK-3001 ARCHITETTURA SISTEMI DI CONTROLLO
XIK-3032 DISPOSIZIONE GEOGRAFICA E PERCORSO CAVI DI RETE
XIK-3002 SCHEMA DI AUTOMAZIONE SCHEMA A BLOCCHI
XIK-3120 COLLEGAMENTO CONTROLLORI – SWITCH – REMOTE IO

Come riportato al paragrafo 7.3 "Suddivisione dei documenti" della "Specifica tecnica di fornitura" MOL150-IE0028-S142 i documenti delle liste 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4 sono stati pubblicati per informazione.

I documenti:

XIK-3001 ARCHITETTURA SISTEMI DI CONTROLLO
XIK-3032 DISPOSIZIONE GEOGRAFICA E PERCORSO CAVI DI RETE
XIK-3002 SCHEMA DI AUTOMAZIONE SCHEMA A BLOCCHI
XIK-3120 COLLEGAMENTO CONTROLLORI – SWITCH – REMOTE IO
fanno parte delle suddette liste e sono schemi tipici, pubblicati per
congruenza progettuale con il sistema di controllo (PCS).
Tali elaborati hanno lo stesso ordine di priorità.

4. *Sempre in merito al sistema PMS, chiediamo se in linea di principio la Stazione Appaltante possa ritenere accettabili proposte di architetture diverse nei dettagli rispetto ai documenti citati al punto precedente, ma rispettose dei principi base di ridondanza del sistema.*

Saranno ritenute accettabili proposte di architetture diverse nei dettagli rispetto ai documenti:

XIK-3001 ARCHITETTURA SISTEMI DI CONTROLLO
XIK-3032 DISPOSIZIONE GEOGRAFICA E PERCORSO CAVI DI RETE
XIK-3002 SCHEMA DI AUTOMAZIONE SCHEMA A BLOCCHI
XIK-3120 COLLEGAMENTO CONTROLLORI – SWITCH – REMOTE IO
purché quanto previsto nella specifica MV100P-PE-GIS-0211-TH "Relazione descrizione PMS" e negli schemi unifilari dei quadri sia soddisfatto. I principi base di ridondanza del sistema, inoltre, dovranno essere sempre soddisfatti.

Quesito n. 14 pervenuto il 24.04.2015

La scrivente Società interessata alla partecipazione alla gara Bando 2015/S 044-075853, Codice Unico Progetto (CUP) D51B02000050AC1, con la presente richiede alla Stazione Appaltante chiarimenti in merito ai punti di seguito elencati:

A. Nei file relativi all'elenco cavi (per esempio MV100P-PE-NEL-0302-TH-C2 – Bocca di San Nicolò – Impianti elettrici – Elenco cavi e altri) non sono riportati i cavi e le relative lunghezze relative ai collegamenti a terra degli apparati da installare.

Confermate che tale connessione debba essere effettuata?

La tipologia dei cavi di collegamento a terra e la misura relativa deve essere fatta in maniera presuntiva?

B. Confermate che i trasformatori di isolamento T1 e T2 negli schemi unifilari relativi agli UPS (per esempio MV100P-PE-MEK-3012-TH-CO) fanno parte integrante della fornitura degli UPS?

C. Durante il sopralluogo gli spazi destinati ad accogliere l'armadio UPS, armadio di by-pass e le relative batterie sembrano insufficienti, dobbiamo pensare a un'altra localizzazione dell'UPS o almeno delle batterie?

D. La scheda "Criterio tecnico UPS scheda T1.b" richiede di dichiarare al punto "T.1.b.1" in valore di "THD (V) re-iniettate sull'alimentazione raddrizzatore (%Vn)", mentre i produttori di UPS sostengono dovrebbe trattarsi di "THD(I) re-iniettate sull'alimentazione raddrizzatore (%In)", potete chiarire quale parametro se di tensione o di corrente vada dichiarato?

Risposta al quesito n. 14:

In merito alle sue richieste si precisa quanto segue.

A. Nei file relativi all'elenco cavi (per esempio MV100P-PE-NEL-0302-TH-C2 – Bocca di San Nicolò – Impianti elettrici – Elenco cavi e altri) non sono riportati i cavi e le relative lunghezze relative ai collegamenti a terra degli apparati da installare.

Confermate che tale connessione debba essere effettuata?

Si conferma.

La tipologia dei cavi di collegamento a terra e la misura relativa deve essere fatta in maniera presuntiva?

Si conferma

B. Confermate che i trasformatori di isolamento T1 e T2 negli schemi unifilari relativi agli UPS (per esempio MV100P-PE-MEK-3012-TH-CO) fanno parte integrante della fornitura degli UPS?

Si conferma

C. Durante il sopralluogo gli spazi destinati ad accogliere l'armadio UPS, armadio di by-pass e le relative batterie sembrano insufficienti, dobbiamo pensare a un'altra localizzazione dell'UPS o almeno delle batterie?

In fase di progettazione costruttiva, in caso di conclamate difficoltà di installazione delle apparecchiature, si potrà valutare una diversa localizzazione delle stesse.

D. La scheda "Criterio tecnico UPS scheda T1.b" richiede di dichiarare al punto "T.1.b.1" in valore di "THD (V) re-iniettate sull'alimentazione raddrizzatore (%Vn)", mentre i produttori di UPS sostengono dovrebbe trattarsi di "THD(I) re-iniettate sull'alimentazione raddrizzatore (%In)", potete chiarire quale parametro se di tensione o di corrente vada dichiarato?

Per un refuso nella scheda tecnica "Sub-elemento T.1.b" è stato indicato THD (V) anziché THD (I). Coerentemente con quanto riportato nelle specifiche MV100P-PE-NES-0125-TH-C0, MV100P-PE-MES-0125-TH-C0 e MV100P-PE-CES-0125-TH-C0 ai paragrafi 3.4 "Ingresso raddrizzatore" la distorsione armonica THD reiniettata sulla rete d'ingresso c.a. dovrà essere intesa in corrente e non in tensione.

Pertanto, ai fini della partecipazione alla gara, dovrà essere utilizzato il documento "Schede – Criterio T1-Rev1" scaricabile dal seguente link:

[Schede – Criterio T1-Rev1](#).

Quesito n. 15 pervenuto il 11.05.2015

Si trasmettono qui sotto ulteriori richieste di chiarimenti:

1. **Ridondanza postazione client HMI.** Si prega di chiarire il numero di postazioni HMI operatore richieste per la sala di controllo ciascuna bocca, per la sala di controllo centralizzata a Lido e per quella remotata all'Arsenale.

In particolare, la postazioni HMI (CLIENT HMI) sono in configurazione singola oppure ridondata?

2. **Postazioni di ingegneria.** Quante postazioni di INGEGNERIA sono richieste? Una per ciascuna bocca, oppure una sola centralizzata, per esempio da collocare presso la sala di controllo "principale" della bocca di Lido?

Ne è richiesta una anche presso la sala di controllo remotata all'Arsenale?

3. **Postazioni di simulazione e training.** Quante postazioni di SIMULAZIONE E TRAINING sono richieste? Una per ciascuna bocca, oppure una sola centralizzata, per esempio da collocare presso la sala di controllo "principale" della bocca di Lido?

Ne è richiesta una anche presso la sala di controllo remotata all'Arsenale?

4. **LAN E LIMITI DI BATTERIA.** Si prega di chiarire quali sono i limiti di fornitura degli apparati LAN soprattutto con riferimento ai sistemi di connessione tra la rete PMS e la rete esterna (router, firewall, etc.) nelle diverse aree, bocche, sistema centrale Lido, sistema centrale Arsenale.

Risposta al quesito n. 15:

In merito alle sue richieste si precisa quanto segue.

1. In conformità con quanto previsto nella specifica MV100P-PE-GIS-0211-TH sono previste una stazione HMI per Lido, una per Malamocco, una per Chioggia e una per la gestione generale ubicata presso l'Arsenale di Venezia.

Le postazioni HMI (CLIENT HMI) sono in configurazione ridondata.

2. Sono richieste 4 postazioni ingegneria da ubicare presso le sale controllo di Lido, Malamocco, Chioggia e presso la stazione centralizzata dell'Arsenale.
3. E' richiesta una sola postazione di simulazione e training. L'ubicazione di tale postazione sarà decisa in fase di ingegneria costruttiva.
4. Tutti gli apparati LAN relativi al sistema PMS e necessari al suo funzionamento sono inclusi nello scopo del lavoro.

I patch panel delle fibre ottiche dell'infrastruttura PMS che collegano punti/aree non servite dagli analoghi cavi in fibra ottica costituenti l'infrastruttura di rete di Bocca del sistema PCS sono inclusi nello scopo del lavoro.

I patch panel delle fibre ottiche dell'infrastruttura PMS che collegano punti/aree servite dai cavi in fibra ottica costituenti l'infrastruttura di rete di Bocca del sistema PCS sono esclusi dallo scopo del lavoro.

Il collegamento fisico tra le bocche e la stazione centralizzata dell'Arsenale è escluso dallo scopo del lavoro.

Quesito n. 16 pervenuto il 20.05.2015

Con riferimento al punto 4.3.1 del disciplinare di gara, laddove si afferma che il possesso del requisito sarà soggetto a verifica da parte della Stazione Appaltante mediante la richiesta all'impresa di produrre il/i certificato/i di buona esecuzione della/e fornitura/e rilasciato/i dai committenti, riportanti le tipologie degli impianti, l'importo della fornitura e il periodo di esecuzione del contratto, si chiede:

tenuto conto che l'art. 42 del D.lgs. n. 163/2006 ("Capacità tecnica e professionale dei fornitori e dei prestatori di servizi") prevede al comma 1, lettera a), che negli appalti di servizi e forniture la dimostrazione delle capacità tecniche dei concorrenti può essere fornita mediante la "presentazione dell'elenco dei principali servizi o delle principali forniture prestati negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi o forniture stessi; se trattasi di servizi e forniture prestati a favore di amministrazioni o enti pubblici, esse sono provate da certificati rilasciati e visti dalle amministrazioni o dagli enti medesimi; se trattasi di servizi e forniture prestati a privati, l'effettuazione effettiva della prestazione è dichiarata da questi o, in mancanza, dallo stesso concorrente", si chiede conferma che la sopracitata prescrizione di cui al punto 4.3.1 del disciplinare, possa essere soddisfatta, con riferimento a servizi e forniture svolti nei confronti di committenti privati, mediante la presentazione di copia resa conforme all'originale dei contratti di fornitura e delle relative fatture quietanzate.

Risposta al quesito n. 16:

Si conferma che, in fase di gara, il possesso del requisito di cui trattasi di cui al punto 4.3.1 del disciplinare di gara dovrà essere oggetto di autodichiarazione conformemente a quanto previsto all'art. 7.1 n. 4) del disciplinare. Nella successiva fase di dimostrazione del possesso del requisito autodichiarato – e, pertanto, all'esito del sorteggio di cui all'art. 48, comma 1, del D.Lgs. 163/2006, ovvero all'esito della aggiudicazione provvisoria o in caso di concorrente risultato secondo graduato ai sensi dell'art. 48, comma 2 del D.Lgs. 163/2006 – potranno essere presentate copie rese conformi all'originale dei contratti di fornitura e delle relative fatture quietanzate.

Quesito n. 17 pervenuto il 21.05.2015

Il livello di potenza sonora prescritto nelle specifiche tecniche dei trasformatori a base di gara [esempio MV100P-PE-NES-0126-TH-CO] è fissato in 67 dB (A) per tutte le taglie dei trasformatori e considerando che la CEI 14 -12 citata dal Disciplinare di Gara e dalle specifiche tecniche è stata ritirata.

Osserviamo che la norma suddetta verrà in parte superata (per i trafo fino a 3150 kVA) dalla EN 50541-1 e in parte integrata (per i trafo di potenza superiore a 3150 kVA) dall'adozione del Regolamento UE 584/2014 che entrerà in vigore dal 1 Luglio 2015, notiamo che:

1] il suddetto valore 67dBA di LWA richiesto in specifica per tutte le taglie 1000kVA, 1250kVA, 3150kVA non trova rispondenza nella norma EN 50541-1

2] e che per i trasformatori 6,3MVA e 8MVA il regolamento UE 584 introduce solo un indice di efficienza di picco PEI ma non dà alcuna indicazione sul valore di potenza sonora.

Pertanto siamo chiedere:

di avere una conferma sui valori di potenza sonora LWA di riferimento da considerare per ciascuna taglia di trasformatori

Risposta al quesito n. 17:

Si conferma che per ciascuna taglia di trasformatori si dovrà rispettare sia il limite di potenza sonora riportato nelle specifiche MV100P-PE-NES-0126-TH, MV100P-PE-MES-0126-TH e MV100P-PE-CES-0126-TH e pari a 67 dBA sia il limite di potenza sonora previsto dalle normative vigenti in fase di realizzazione dell'impianto, ossia il valore più basso tra i due limiti.

Quesito n. 18 pervenuto il 25.05.2015

Nelle specifiche tecniche dei cavi di potenza (es. MV100P-PE-NES-0134-TH-CO pag. 8 per I cavi MT a 20 kV) sono indicate cavi tipo RG7H1(O)M1 che prevedono guaina in mescola tipo M1 LSOH, ma nella descrizione riportata del cavo è richiesta guaina esterna PVC di qualità Rz, questo requisito corrisponde ad un'altra tipologia di cavo tipo RG7H1R. Stessa incongruenza si rileva anche per i cavi MT 6 kV (es. MV100P-PE-NES-0134-TH-CO pag. 9 per I cavi MT a 6 kV).

Pertanto siamo a chiedere di confermare la tipologia dei cavi MT:

se 1x120mmq RG7H1M1 oppure RG7H1R;

se 1x185 mmq RG7H1M1 oppure RG7H1R;

se 3x70 mmq RG7H1OM1 oppure RG7H1OR.

Risposta al quesito n. 18:

La tipologia dei cavi Media Tensione dovrà essere RG7H1(O)M1 secondo designazione CEI-UNEL 35011.

Quesito n. 19 pervenuto il 25.05.2015

Con la presente siamo a chiedervi nell'ambito della Gara in oggetto, dei chiarimenti in merito alle caratteristiche dei Trasformatori riferito al Sub-elemento T.1.c.

1) Visto che la fornitura dei Trasformatori in oggetto contrattualmente verrà firmata dopo il 01/07/2015 dove si dovrà tenere conto – anche se non esplicitato nelle Vs. condizioni contrattuali tra acquirente e fornitore – dell'esistenza del Regolamento della Commissione Europea UE N°548/2014 « Il regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri » (art. 288 comma 2 TFUE) Vi

chiediamo conferma se i Trasformatori devono essere pienamente conformi ai valori della "Fase 1" indicati e riportati nell'Allegato I del regolamento citato?

2) In caso di risposta affermativa, indicando il valore % PEI (Indice di efficienza di Picco) – come da Regolamento – anziché il valore delle perdite a pieno carico espresso in W, confermate l'assegnazione dei medesimi punteggi al Punto T.1.c.2 per i Trasformatori da 8 MVA?

Risposta al quesito n. 19:

In merito alle sue richieste si precisa quanto segue.

1) Si conferma che i Trasformatori dovranno essere pienamente conformi ai valori della "Fase 1" indicati e riportati nell'Allegato I del regolamento citato.

2) I punti T.1.c.2, T.1.c.3 e T.1.c.4 dovranno essere obbligatoriamente compilati secondo le indicazioni riportate nel Disciplinare di gara, indicando perciò le perdite a pieno carico espresse in W. Non potranno essere accettati parametri differenti.

Quesito n. 20 pervenuto il 28.05.2015

Richiesta chiarimento:

1) Documento: MV145 P – PE N/M/CER – 0221-TH-CO PARAGRAFO 5.6

Si prega di confermare che i conduttori di protezione PE da 95 mm² previsti sul sistema di canalizzazione/passarelle porta cavi in gallerie/cassoni **sono esclusi** dal presente contratto.

2) Siccome le passerelle porta cavi principali all'interno di edifici sono escluse dalla fornitura e installazione dal presente contratto, si prega di confermare che **sono altresì escluse** la fornitura e l'installazione del conduttore PE da 95 mm² inerenti a tali passerelle.

Risposta al quesito n. 20:

In merito alle sue richieste si precisa quanto segue:

1. Si conferma la fornitura e l'installazione dei conduttori citati sono escluse dal presente contratto.
2. Si conferma la fornitura e l'installazione dei conduttori citati sono escluse dal presente contratto.

Quesito n. 21 pervenuto il 07.06.2015

Con la presente siamo a chiedervi nell'ambito della Gara in oggetto, dei chiarimenti in riferimento all'elemento Tecnico T.3.a Parti di ricambio (2 Punti).

Assumiamo che, essendo la fornitura composta da diverse tipologie di prodotto aventi diverse dinamiche di evoluzione tecnologica negli anni, la nostra migliore interpretazione è di intendere quale linea di prodotto i Quadri di MT e che pertanto, il valore di riferimento in anni da proporre come migliorativo possa essere riferito a questa sola categoria di prodotti.

Preghiamo quindi una vs. conferma se la soluzione da noi proposta è adeguata alle Vostre aspettative.

Risposta al quesito n. 21:

Premesso che:

- il bando di gara relativo alla fornitura in oggetto stabiliva che le richieste di chiarimenti avrebbero dovuto essere inviate entro e non oltre 10 giorni antecedenti il termine di scadenza per la ricezione delle offerte;
- pertanto, essendo stato fissato al 12.06.2015 il termine ultimo per la presentazione delle offerte, dovrebbero considerarsi tempestive, secondo quanto stabilito dalla *lex specialis* di gara, le sole richieste di chiarimenti pervenute entro e non oltre il 02.06.2015;
- il quesito in oggetto è stato, invece, trasmesso in data 07.06.2015 e, pertanto, non sussisterebbe alcun obbligo per la Stazione Appaltante di darvi riscontro.

Considerato, tuttavia, che:

- le informazioni richieste sono finalizzate ad ottenere informazioni utili per la corretta presentazione delle offerte;
- è altresì interesse della Stazione Appaltante ricevere offerte quanto più possibile conformi alle proprie esigenze.

Tutto quanto sopra premesso e considerato, si dà riscontro alla richiesta di chiarimento in oggetto come segue:

No, l'interpretazione non è corretta. L'elemento T.3.a "Parti di ricambio" è riferito a tutti i componenti oggetto della fornitura. Conseguentemente il periodo di reperibilità proposto in gara (T) dovrà essere riferito e garantito per tutte le linee di prodotto oggetto della fornitura.