



Consip S.p.A.

“Acquisizione componenti di cablaggio per i CED RGS di La Rustica e XX Settembre”

CAPITOLATO TECNICO

ACQUISIZIONE COMPONENTI DI CABLAGGIO PER I CED RGS DI LA RUSTICA E XX SETTEMBRE



INDICE

1	PREMESSA.....	3
1.1	Definizioni	3
1.2	Contesto di riferimento	3
1.3	Descrizione dell’esigenza	4
1.4	Prescrizioni in materia di sicurezza	4
2	OGGETTO DELLA FORNITURA	6
3	GESTIONE DELLA FORNITURA.....	9
3.1	Responsabile della Fornitura.....	9
3.2	Modalità di comunicazione	9
3.3	Durata	9
3.4	valore del contratto.....	10
3.5	Consegna.....	10
3.6	Verifica di conformità.....	11
3.7	Fatturazione	12
4	PENALI.....	13



1 PREMESSA

1.1 DEFINIZIONI

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali si dovrà conformare il Servizio;
- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante della presente fornitura, affida il servizio oggetto del presente Capitolato;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la Sogei e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare il Servizio;
- Prodotto / Servizio: il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;
- Società: la società aggiudicataria del servizio;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A.;
- RGS: Ragioneria Generale dello Stato, nonché Amministrazione, beneficiaria della fornitura/Servizio.

1.2 CONTESTO DI RIFERIMENTO

Il cablaggio è l'infrastruttura di cavi e collegamenti che sono alla base di qualsiasi sistema di rete.

RGS , negli ultimi anni, ha investito nell'acquisizione di infrastrutture per il Data Center di La Rustica, che garantiscono la sicurezza dei sistemi di interconnessione.

Tale infrastruttura garantisce la sicurezza dei collegamenti rispetto all'utilizzo di patch tradizionali, così come la possibilità di modificare e cablare nuovi apparati in modo veloce e “strutturato”.

La presente iniziativa è volta all'acquisizione dei componenti (Cavi, Cassette, Bretelle, ecc.) volti a garantire le esigenze di cablaggio previste per il prossimo biennio relative ai CED RGS siti a La Rustica e a XX Settembre (CED DAPRE).

Relativamente a quest'ultimo, si evidenzia che lo stesso ha cambiato negli ultimi anni la sua funzione – da sito prettamente di DR, a Data Center su cui insistono infrastrutture che erogano servizi target, strategici per RGS – e pertanto dovrà essere dotato di un cablaggio strutturato uniforme, nelle sue componenti, a quello implementato al CED di La Rustica.



1.3 DESCRIZIONE DELL'ESIGENZA

Di seguito le esigenze distinte per i siti di La Rustica e XX settembre relativa alla componentistica Tyco Electronics.

Data Center La Rustica

Premesso che:

- nel corso del 2016 è stata eseguita presso il sito di La Rustica la migrazione dell'infrastruttura SAN/TAN passando dall'utilizzo di switch Brocade 48000 (out of currency) a switch Brocade DCX 8510, e che gli stessi, utilizzando porte definite *high-density*, richiedono l'adozione di soluzioni di cablaggio diverse rispetto alle schede 48/32 precedentemente utilizzate;
- per il prossimo biennio è prevista la necessità di cablare 50 nuovi server con connessioni alla SAN ed alla TAN,

nell'ambito della presente iniziativa è prevista l'acquisizione di componenti per il cablaggio di 6 delle 8 schede presenti sui DCX8510 anzidetti, ciascuna da 64 porte.

Data Center XX Settembre Dapre

Si ha l'esigenza di pianificare un cablaggio strutturato migrando le porte dei 2 switch 6520 su un armadio rack “Centro Stella”, che permetta la connettività con gli host di sala. Questo in particolare richiede l'installazione di:

- di un rack Centro Stella, con relativi cavi F-out, per permutare le porte dei 2 switch 6520
- di un ulteriore Rack, con relativi cassette ottici e trunk, per consentire la connettività degli switch con gli host di sala.

Per tale CED si stima inoltre la necessità di cablare un massimo di 20 nuovi server con relative connessioni SAN e TAN.

Nel successivo paragrafo 2 sono dettagliatamente riportate le componenti di cablaggio richieste nell'ambito della presente iniziativa.

1.4 PRESCRIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

Tutti gli oggetti di fornitura devono essere conformi alla normativa vigente che regola la loro produzione, commercializzazione ed utilizzazione; devono inoltre rispettare, ciascuno per le singole specifiche caratteristiche, le seguenti prescrizioni in materia di sicurezza:

- **Legge 1 marzo 1968, n. 186**, “*disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, installazioni e impianti elettrici ed elettronici*”;
- **Legge 18 ottobre 1977, n. 791**, così come modificata dal D. Lgs. 25 novembre 1996



n. 626, *“attuazione della direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura CE del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione”*;

- **D. Lgs. 25 luglio 2005, n. 151**, *“attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell’uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti”*;
- **D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152**, *“Norme in materia ambientale”*;
- **D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81**, *“attuazione dell’art.1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”*;
- **Norme Tecniche** di riferimento.

I prodotti forniti devono essere marcati CE e devono essere corredati di informazioni utili al loro smaltimento integrale o parziale, in conformità con la vigente normativa in materia.

La Società dovrà fornire idonea documentazione in merito alla sicurezza di quanto fornito; in particolare, dovrà documentare l’eventuale presenza di sostanze nocive o cancerogene.

La Società s’impegna a porre in essere, prima dell’inizio delle attività contrattuali, quanto necessario a garantirne l’esecuzione in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008.



2 OGGETTO DELLA FORNITURA

Di seguito l'elenco del materiale da acquisire:

Tabella 1 - Fornitura obbligatoria Tyco Electronics

Cod.	Descrizione	Q.tà
1-1671365-1	Cassetto ottico scorrevole 1U per 4 cassette MPO AMPTRAC	8
1671209-3	Cassetto MPO AMPTRAC 6 porte LC dpx (12 fibre) OM3 Straight	25
1-1671209-3	Cassetto MPO AMPTRAC 6 porte LC dpx (12 fibre) OM3 Crossed	27
2-2160106-5	Fan-out MPO Female/LC, 12 f.o. 50/125 OM3 (XG) 25mt	33
1-6457567-6	Adapter for Multi Mode LC/DPX connector	200
0-2055438-5	Bretella AMPTRAC LC Dpx to LC Dpx OM3, 5 mt	15
0-2055438-8	Bretella AMPTRAC LC Dpx to LC Dpx OM3, 8 mt	30

Tabella 2 - Fornitura facoltativa Tyco Electronics

Cod.	Descrizione	Q.tà
1-1671365-1	Cassetto ottico scorrevole 1U per 4 cassette MPO AMPTRAC	7
1671209-3	Cassetto MPO AMPTRAC 6 porte LC dpx (12 fibre) OM3 Straight	25
1-1671209-3	Cassetto MPO AMPTRAC 6 porte LC dpx (12 fibre) OM3 Crossed	27
2-2160106-5	Fan-out MPO Female/LC, 12 f.o. 50/125 OM3 (XG) 25mt	33
1-6457567-6	Adapter for Multi Mode LC/DPX connector	200
0-2055438-5	Bretella AMPTRAC LC Dpx to LC Dpx OM3, 5 mt	15
0-2055438-8	Bretella AMPTRAC LC Dpx to LC Dpx OM3, 8 mt	30

Tabella 3 - Fornitura obbligatoria HellermanTyton

Cod.	Descrizione	Q.tà
851-15229	Patch Lead Cat6 UTP LSOH Lunghezza 0.5mt Colore Grigio Lunghezza 0.5mt Colore Grigio	1
851-15823	Patch Lead Cat6 UTP LSOH 1.0m	1
859-05012	RAPIDNET COPPER UTP CAT.6 MT.10 PANEL TO PANEL 6-WAY-BOX	1
859-05014	RAPIDNET COPPER UTP CAT.6 MT.15 PANEL TO PANEL 6-WAY-BOX	1
859-05016	RAPIDNET COPPER UTP CAT.6 MT.20 PANEL TO PANEL 6-WAY-BOX	1
859-05018	RAPIDNET COPPER UTP CAT.6 MT.25 PANEL TO PANEL 6-WAY-BOX	1
859-30000	PATCH PANEL 1U 24Porte UNLOADED	1
859-05628	RapidNet Rame Cat6 Panel to Panel 6 Way UTP-LSOH lunghezza 10mt New Cassette	1
859-05563	RapidNet Rame Cat6 Panel to Panel 6 Way UTP-LSOH lunghezza 15mt New Cassette	1
859-05554	RapidNet Rame Cat6 Panel to Panel 6 Way UTP-LSOH lunghezza 20mt New Cassette	1
859-05555	RapidNet Rame Cat6 Panel to Panel 6 Way UTP-LSOH lunghezza 25mt New Cassette	1
859-30019	PATCH PANEL UNLOADED 1U per 4 New Cassette	1
854-05028	Cable Manager Front 1U 5 Vertical Plastic Rings 75mm	1
169-44230	FCT23S-BK-(50mt) Tubo corrugato col Nero diametri:	1



Cod.	Descrizione	Q.tà
	(ext.27,7mm-int.23,5mm) Bobine da 50mt	
130-00020	TEXTIE 5M-BK-(5mt) Bobina continua da 5mt in Velcro Colore Nero	1
RNFMD24-LC1MM4-XX.XX	RapidNet Cassette with 12 x LC Duplex Connector on the Front and 1 x 24 Fibre MTP Elite Rear Connections, OM4 Cable	1
FLS24M4-MFMFXM-10.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 24 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 10 Metri	1
FLS24M4-MFMFXM-15.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 24 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 15 Metri	1
FLS24M4-MFMFXM-20.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 24 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 20 Metri	1
FLS24M4-MFMFXM-25.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 24 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 25 Metri	1
RNFMD24-LCMMM4-XX.XX	RapidNet™ Cassette with 12 x LC Duplex Connector on the Front and 2 x 12 Fibre MTP Elite Rear Connection, OM4 Cable (2 x 12f Cables Required for Connection)	1
FLS12M4-MFMFXM-10.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 12 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 10 Metri	1
FLS12M4-MFMFXM-15.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 12 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 15 Metri	1
FLS12M4-MFMFXM-20.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 12 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 20 Metri	1
FLS12M4-MFMFXM-25.0M	Fibre Trunk/ Patch Cable OM4 12 Fibre MTP Elite Female to MTP Elite Female Straight Through 25 Metri	1

L'Impresa garantisce espressamente che i prodotti sono esenti da vizi dovuti a progettazione o ad errata esecuzione o a deficienze dei materiali impiegati, che ne diminuiscano il valore e/o che li rendano inadatti, anche solo parzialmente, all'uso cui sono destinati.



3 GESTIONE DELLA FORNITURA

Di seguito vengono specificate le modalità di erogazione della fornitura.

3.1 RESPONSABILE DELLA FORNITURA

La Società dovrà comunicare, trasmettendolo con la documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile della Fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. La Società deve provvedere in piena autonomia al coordinamento e all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da Sogei.

Sarà compito del Responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

3.2 MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

La Società si impegna a comunicare, **contestualmente alla presentazione della documentazione per la stipula, un numero di fax, un indirizzo e-mail, un indirizzo pec e un numero di telefono** al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

La Società, dovrà rilasciare le informazioni richieste di cui ai paragrafi 3.1 e 3.2 attraverso la compilazione del documento denominato “Scheda anagrafica e tracciabilità Sogei” e nelle modalità esplicitate al punto 5 lettera a) delle “Condizioni particolari di Rdo”.

3.3 DURATA

La durata del contratto è di 36 (trentasei) mesi a partire dalla data di stipula.

All'interno di tale periodo, oltre alla fornitura obbligatoria, Sogei potrà effettuare una o più richieste di fornitura per i prodotti facoltativi di cui alla Tabella 2.

A partire dall'esito positivo di ogni singola verifica di conformità, sia inerente alla fornitura obbligatoria che, eventualmente, alla/e fornitura/e facoltativa/e, decorreranno i 12 (dodici) mesi di manutenzione in garanzia sui prodotti consegnati.



3.4 VALORE DEL CONTRATTO

Il massimale contrattuale sarà uguale all'importo inserito a base d'asta.

Il risultato dell'offerta inserita nel dettaglio tecnico economico (somma degli importi unitari di ogni singolo prodotto moltiplicato per la relativa quantità) dovrà essere inserito a sistema nell'unica riga disponibile.

Tale valore sarà valido solo ai fini dell'aggiudicazione della gara.

Sogei, oltre alla fornitura obbligatoria di cui alla Tabella 1 e alla Tabella 3, si riserva la facoltà di effettuare, entro il periodo di durata del contratto, una o più richieste di fornitura successive, per i prodotti elencati nella Tabella 2.

In relazione a quanto indicato nel presente Capitolato Tecnico, nonché nel documento denominato “Dettaglio tecnico economico”, si fa presente che i prodotti elencati nella Tabella 1 sono identici ai prodotti elencati nella Tabella 2 e sono stati divisi in due tabelle distinte in quanto la fornitura di cui alla Tabella 1 è da considerarsi obbligatorie e le relative quantità fisse a differenza della fornitura di cui alla Tabella 2 che è facoltativa e le relative quantità sono puramente indicative e potranno essere modificate da Sogei in fase di richiesta/e di fornitura successiva/e a quella obbligatoria.

Resta inteso quindi che gli importi unitari dei prodotti di cui alla Tabella 1 dovranno essere uguali agli importi unitari dei corrispondenti prodotti di cui alla Tabella 2.

Sogei/ potrà richiedere forniture successive per i prodotti elencati in Tabella 2, ai costi unitari indicati e fino al raggiungimento del massimale contrattuale. La Società, per tutta la durata contrattuale, dovrà mantenere invariati gli importi unitari inseriti in fase d'offerta nel dettaglio tecnico economico.

3.5 CONSEGNA

La Società dovrà effettuare la consegna di tutte le componenti descritte nelle precedenti Tabella 1 e Tabella 3 **entro e non oltre 30 (trenta) giorni** dalla data di stipula del Contratto.

La Società dovrà effettuare la consegna dei prodotti inerenti alle eventuali forniture successive a quella obbligatoria, **entro e non oltre 45 (quarantacinque) giorni** dalla data della richiesta effettuata dalla Sogei.

La consegna potrà essere effettuata, per la fornitura di cui alla Tabella 1 - Fornitura



obbligatoria Tyco Electronics e alla Tabella 3 - Fornitura obbligatoria HellermanTyton, in due soluzioni differenti, una per ciascun produttore di riferimento (Tyco Electronics e HellermannTyton), salvo diversi accordi con Sogei/Amministrazione.

Il materiale dovrà essere consegnato presso il magazzino del CED AS-02 in Via A. Soldati, 80 – 00155 Roma (La Rustica), rispettando l'orario di ricezione merci **dalle 08,30 alle 16,00 dal lunedì al venerdì**. La data di consegna dovrà comunque essere concordata, con adeguato anticipo, con il responsabile di contratto Sogei.

Almeno 5 (cinque) giorni prima della consegna, la Società dovrà comunicare a Sogei gli elenchi dettagliati di tutti i prodotti di fornitura, al fine di poterne predisporre la ricezione.

La consegna deve essere accompagnata da apposita documentazione secondo quanto previsto sia dalla normativa vigente in materia civile e fiscale, sia dalle disposizioni che regolamentano la fornitura di beni per appalti pubblici.

La verifica di consegna è finalizzata a verificare la sola corrispondenza in qualità e quantità di quanto ordinato e quanto consegnato; a fronte di esito positivo, verrà prodotto il “**Verbale di consegna**”, Nel caso in cui, durante tale verifica venissero rilevate anomalie la società dovrà provvedere a propria cura e spese, entro il più breve termine possibile all'eliminazione delle carenze riscontrate e/o alla sostituzione del prodotto.

Per i giorni intercorrenti tra la verifica negativa e quella positiva saranno applicate le penali previste.

Il verbale di consegna dovrà essere allegato al verbale di conformità di cui al paragrafo 3.6.

3.6 VERIFICA DI CONFORMITÀ

In corso di contratto la Sogei effettuerà, **entro 30 giorni dalla data di consegna**, la verifica di conformità dei prodotti consegnati, volta a certificare che le prestazioni contrattuali siano eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico-funzionale.

La Sogei si riserva la possibilità di effettuare anche controlli a campione.

A fronte dell'esito positivo di tale verifica, che verrà effettuata per ciascuna consegna, verrà redatto apposito **verbale di conformità**, che dovrà essere allegato alle fatture ai fini del pagamento dei corrispettivi al fornitore.

In caso di esito negativo della verifica, la Società dovrà provvedere, a propria cura e spese,



entro il termine che verrà concordato con il direttore dell'esecuzione di Sogei, all'eliminazione dei difetti e/o delle carenze riscontrati e/o alla sostituzione del prodotto.

Dopo la comunicazione, da parte della Società, dell'avvenuta eliminazione dei difetti e/o delle carenze e/o dopo la sostituzione del prodotto, Sogei procederà a una nuova verifica nei termini e con le modalità precedentemente indicate. In caso di ulteriore esito negativo della verifica, Sogei avrà facoltà di risolvere il contratto e di fare eseguire tutta o in parte la fornitura a terzi in danno della Società, fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento di tutti i danni.

3.7 FATTURAZIONE

La possibilità di emettere fattura sarà subordinata all'esito positivo delle verifiche di conformità di cui al precedente paragrafo 3.6.



4 PENALI

Sogei applicherà le penali, nei seguenti casi:

- in caso di esito negativo della verifica di consegna e/o di conformità di cui ai paragrafi 3.5 e 3.6, si applicherà una penale pari a € 100,00 (cento/00), per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo.
- per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna come indicati al paragrafo 3.3, si applicherà alla Società una penale pari a € 100,00 = (cento/00);