



infrastruttura Giga Optical Network (GPON)
[Marzo 2021]

Sardegna Resorts s.r.l.

❖ **Hotel Cervo**

PREMESSA

Il presente documento, indica le operazioni minime da compiere per l'implementazione di una infrastruttura Giga Optical Network (GPON) al servizio dell' Hotel Cervo.

Si precisa sin da subito che tutti i lavori dovranno eseguirsi nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.

Oggetto

L' infrastruttura di rete Giga Optical Network (GPON), seppur inizialmente dedicata al servizio TV, dovrà essere dimensionata e installata per garantire i seguenti servizi futuri all'interno delle camere degli ospiti e presso le aree comuni della struttura, in particolare:

- a. Punto Rete per AP WI FI
- b. Punto Rete IPTV
- c. Punto Rete Telefonica (IP e/o Tradizionale)
- d. Punto Rete Domotica
- e. Punto Rete Apertura Camera

Allo stato attuale il Sistema dovrà garantire come detto, la Sola Interfaccia per l'IPTV e, in caso di necessità, il collegamento di un eventuale Access Point interfacciato verso la Rete WI FI esistente.

La tecnologia GPON è una piattaforma aperta, multiservizio, che nel tempo si adatta alle esigenze di mercato. La scelta dei prodotti e le operazioni di installazione dovranno garantire:

- Infrastruttura di rete a prova di futuro
- Semplificazione delle architetture di rete, garantendo prestazioni e livelli di affidabilità

- Maggior flessibilità nell'installazione, configurazione e upgrade a sistemi di nuova generazione (maggior velocità) senza modifica dell'infrastruttura
- Riduzione dell'impatto ambientale
- Riduzione degli impianti elettrici e di raffreddamento
- Fino al 90% in meno di utilizzo dello spazio: armadi e rack ai piani
- Scalabilità e/o ampliamento nel tempo
- Gestione dinamica della larghezza di banda, in funzione delle applicazioni
- Estensione della distanza della singola connessione fino a 20 Km rispetto ai 100 m del rame
- Immune da interferenze elettromagnetiche tipica dei cavi in rame
- Totalmente immune da eventi atmosferici e agenti esterni di disturbo

Il prodotto sarà pertanto del tipo "*Dasa Zhone*" o similari, certificato a livello Enterprise con le più note strutture alberghiere ed in ambito security.

Le lavorazioni oggetto della presente dovranno essere svolte da Aziende che dimostrino il possesso di requisiti Tecnico Organizzativi in grado di garantire un elevato livello di professionalità, competenza e affidabilità.

1. Offerta Economica

Cap. 1

RETE PASSIVA

1.1- SALA SERVER

➤ N° 01 ARMADIO TX OPEN FRAME 42U 800X1000

ARMADIO TX OPEN FRAME 42U 800X1000 SENZA PORTE E SENZA PANNELLI LATERALI. MONTANTI POSTERIORI A TRIPLA SEZIONE. VERRÀ FORNITO SENZA RUOTE E SENZA PIEDINI DI APPOGGIO, MA CON PROFILO PER APPOGGIO.

€. _____

➤ N° 01 KIT CANALA DISCESA CAVI LATERALE 300X20MM

KIT CANALA DISCESA CAVI LATERALE 300X20MM. T7X - NERA

€. _____

➤ N° 01 ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

€. _____

➤ N° 07 BRETELLA OTTICA SC/SC APC/UPC 9/125 3 MT

BRETELLA OTTICA SC/SC APC/UPC 9/125 3 MT

Cad. €. _____ tot. €. _____

➤ N° 04 CASSETTO OTTICO A 2 UNITA'

CASSETTO OTTICO A 2 UNITA' FOCUS-SUBRA2-MIR2-HD08-00-00-00

Cad. €. _____ Tot. x n° 4 = €. _____

➤ N° 07 SPLITTER 1:32 TERMINATO LATO INGRESSO

SPLITTER 1:32 TERMINATO LATO INGRESSO

Cad. €. _____ Tot. x n° 7 = €. _____

➤ N° 07 PANNELLO PASSACAVI SPLITTER

PANNELLO PASSACAVO 19" NERO CON 5 ANELLI

Cad. €. _____ Tot. x n° 7 = €. _____

➤ N° 01 BARRA DI ALIMENTAZIONE
MULTIPRESA 6 PRESE ALIM. CON INTERRUTTORE

€. _____

➤ N° 03 CASSETTO OTTICO
INSTALLAZIONE ED ALLESTIMENTO CASSETTO OTTICO

Cad. €. _____ Tot. x n° 3 = €. _____

➤ N° 120 TERMINAZIONE FIBRA OTTICA
TERMINAZIONE FIBRA OTTICA

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ N° 01 ARMADIO RACK
INSTALLAZIONE ED ALLESTIMENTO ARMADIO RACK

€. _____

TOTALE 1.1 - SALA SERVER

€. _____

1.2 - BOX DI DERIVAZIONE

➤ N° 120 BREACK OUT UNIT
BREACK OUT UNIT (DERIVATORE PER ESTRARRE LA FIBRA DAL CAVO RISER)

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ N° 800 TUBETTO PROTETTIVO SINGOLA FIBRA
TUBETTO PROTETTIVO SINGOLA FIBRA 5/3.5 MM

€/ml _____ Tot. X ml 400 = €. _____

➤ N° 120 PREPARAZIONE DEL CAVO RISER
PREPARAZIONE DEL CAVO RISER

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

TOTALE 1.2 - BOX DI DERIVAZIONE

€. _____

1.3- TERMINAZIONE FIBRA CAMERE

➤ N° 120 TERMINAZIONE FIBRA OTTICA

TERMINAZIONE FIBRA OTTICA - LATO CASSETTA SUPPORTO PER ONT DA INSTALLARE ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ SCATOLA DI TERMINAZIONE FIBRA

SCATOLA DI TERMINAZIONE FIBRA COMPLETA DI PIGTAIL SC/APC E BOCCOLA SC/APC SX

Cad. €. _____ Tot. x n° 68 = €. _____

➤ BRETELLA IN FIBRA

BRETELLA OTTICA SC/SC APC/APC 9/125 SX 1.5MT

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ TERMINAZIONE FIBRA OTTICA

TERMINAZIONE FIBRA OTTICA

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ TERMINAZIONE FIBRA OTTICA

CERTIFICAZIONE FIBRA OTTICA

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ ALLESTIMENTO CASSETTA IN LABORATORIO

ALLESTIMENTO CASSETTA IN LABORATORIO

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

TOTALE 1.3 - TERMINAZIONE FIBRA CAMERE

€. _____

1.4 - CAVO OTTICO

➤ MT 2000 CAVO IN FIBRA OTTICA

CAVO OTTICO RISER A 24 FIBRE 9/125 INTERNO STIMA - VERRA' CONTEGGIATO A MISURA.

€/ml _____ Tot. X ml 2000 = €.

➤ MT. 2000 CAVI RISER

FORNITURA E POSA CAVI RISER

€/ml _____ Tot. X ml 2000 = €.

TOTALE 1. 4 - CAVO OTTICO

€.

➤ ATTIVITA' TECNICA TOTALE CAPITOLO 1

€.

➤ QUOTA PARTE PER AS BUILT E COLLAUDO CAPITOLO 1

€.

TOTALE CAP. 1 – RETE PASSIVA

€

Cap. 2

APPARATI ATTIVI DI RETE

2.1 - CENTRALE PON SALA SERVER MATERIALI

➤ N° 01 MXK-F 1U 8-GPON OLT
MXK-F 1U 8-GPON OLT, 4X1GE/10G UPLINKS (SFP/SFP+), (1)120/240VAC PSU,(2)RED FANS, -20-60C, EU PLUG.

€. _____

➤ N° 01 LICENZA DI MANTENIMENTO
LICENZA DI MANTENIMENTO PER MXK 108 SVC-MAINT-SLMSMXPON-F-S-1Y

€. _____

➤ N° 08 MODULO SFP
SFP FE/GE TP (100/1000MBPS) UP TO 100M W/ RJ45 CONNECTOR IND TEMP

Cad. €. _____ Tot. x n° 8 = €. _____

➤ N° 07 MXK GPON SFP B+
MXK GPON SFP B+ OPTICS, SUPPORTS DIGITAL RSSI; USES SC/UPC CONNECTOR

Cad. €. _____ Tot. x n° 7 = €. _____

➤ CONFIGURAZIONE
CONFIGURAZIONE SU BASE ESCLUSIVA E COLLAUDO

€. _____

TOTALE 02.1 - CENTRALE PON

€. _____

2.2 - COMPONENTE ATTIVA SWITCH

➤ CLOUDCOREROUTER
N° 01 CLOUDCOREROUTER 1036-12G-4S TILERA.

€. _____

➤ SWITCH ARUBA 2930F 48G 4 SFP+ 1/10 GBE

N° 01 HP SWITCH tipo ARUBA 2930F 48G 4 SFP+ 1/10 GBE - ALBERGO PIANO -1 E PT - CORE DI SISTEMA.

€. _____

➤ N° 01 UPS TIPO EATON 9PX 2200I RT2U NETPACK.

€. _____

➤ CONFIGURAZIONE

CONFIGURAZIONE SU BASE ESCLUSIVA E COLLAUDO

€. _____

TOTALE 2.2 - COMPONENTE ATTIVA SWITCH

€. _____

2.3 - TERMINAZIONI ATTIVA DI CAMERA

➤ N° 120 GPON ONT, INDOOR, 2 POTS, 4 GE, EU

GPON ONT, INDOOR, 2 POTS, 4 GE, EU

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ N° 120 LICENZA DI MANTENIMENTO

LICENZA DI MANTENIMENTO PER ONT 1Y SVC-MAINT-SLMSZNID-F-B-1Y

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ N° 120 CONFIGURAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO

CONFIGURAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

TOTALE 2.3 - TERMINAZIONI ATTIVA DI CAMERA

€. _____

➤ ATTIVITA' TECNICA TOTALE CAPITOLO 2
CONFIGURAZIONE ATTIVAZIONE E COLLAUDO

Cad. €. _____ Tot. x n° 120 = €. _____

➤ QUOTA PARTE PER AS BUILT E COLLAUDO CAPITOLO 2

€. _____

TOTALE 02 - APPARATI ATTIVI DI RETE

€. _____

TOTALE GENERALE capitolo 1 + capitolo 2:

€. _____

3. Obbligazioni della Società

3.1 La Società deve, in sede di gara, presentare un'auto certificazione relativa al possesso di tutte le autorizzazioni e/o licenze richieste e necessarie per lo svolgimento dell'Attività, nonché di possedere i requisiti tecnici, di organizzazione, di esperienza, di mezzi e di personale necessari per lo svolgimento dell'Attività.

3.2 La Società dovrà inoltre dichiarare che agirà in favore della SR, con assoluta autonomia, professionalità ed indipendenza quanto alle modalità ed ai criteri di svolgimento dell'Attività, utilizzando, per l'espletamento dell'attività, proprie attrezzature, strumenti, materiali, macchinari, propri mezzi e proprio personale non soggetto a direttive di natura tecnica e/o organizzativa, o a

vincoli di subordinazione e/o dipendenza gerarchica da parte di SR, ma in modo comunque adeguato agli elevati standards qualitativi di SR.

4. Offerta Tecnica

La Società dovrà:

1. Redigere le tavole as-built dell'intero lavoro suddiviso per parti funzionali e consegnarle a Sardegna Resorts.
2. Consegnare apposita certificazione attestante la corretta esecuzione dei lavori, così come da normativa vigente.
3. Consegnare documentazione tecnica relativa a tutti gli apparati installati.
- 4.

La società dichiara inoltre di avere le seguenti caratteristiche tecniche (barrare le caselle interessate):

4.1 Numero di squadre presenti in ambito regionale idonee ad eseguire le lavorazioni simultaneamente:

- ☐ Oltre le 2 squadre
- ☐ 2 squadre
- ☐ 1 squadra

4.2 Esperienza Lavorativa Specifica nel Settore Alberghiero

- ☐ Oltre 20 anni
- ☐ Oltre 10 anni
- ☐ Oltre 5 anni

4.3 Requisiti di professionalità (esperienza professionale nel settore di attività) dei referenti tecnici (allegare UNILAV)

- ☐ Oltre 10 anni di esperienza
- ☐ Oltre 5 anni di esperienza
- ☐ Fino ai 5 anni di esperienza

4.4 Certificazioni in possesso

- ☐ 1. Certificazione ISO 9001
- ☐ 2. Certificazione ISO 14001
- ☐ 3. Certificazione ISO 45001
- ☐ 4. Possesso Attestato SOA

5. Disposizioni generali e Finali

Tutte le attività dovranno essere svolte nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e si dovrà garantire che:

- per l'espletamento dell'Attività si avvarrà esclusivamente di proprio personale e/o di collaboratori, anche con contratto di lavoro autonomo, dalla stessa incaricati e/o assunti ed adeguatamente retribuiti, di professionalità e competenza tali da soddisfare l'elevato standard qualitativo di SR
- la Ditta assicurerà al Personale il corretto trattamento economico e normativo, secondo quanto previsto dalle leggi vigenti e dalle obbligazioni contrattuali assunte, per i quali assume piena responsabilità, anche ai fini della loro posizione retributiva, previdenziale, assicurativa, fiscale e sanitaria.

Data _____

Timbro e Firma Ditta
