



**Consorzio Industriale Provinciale  
Cagliari**

(dell'offerta \_\_\_\_\_ di cui al prot. N. --- del --- )

L'oggetto dell'offerta denominata "Sistema Informativo Industriale" riguarda tre distinti vettori per la trasmissione di dati digitali:

- Fibra ottica monomodale
- Apparati per la trasmissione su onde radio con tecnologia Hiperlan 2
- Apparati per la trasmissione su onde radio con tecnologia SDH

#### **Fibra ottica**

Il cavo in FO si estende per circa 8,5 Km, è attestato da un lato nel data center B2B di Tiscali, loc. Sa Illetta in Cagliari (sito F nella Tavola A) passa sul bordo strada consortile lungo le saline Contivecchi, intercetta il torrino piezometrico del Cacip (III Strada-SP1, sito F4), ed è terminato presso il data center del Centro Servizi Cacip (VI Strada Ovest – Dorsale, sito F3).

Le FO presenti nel cavo sono complessivamente n. 24 (12 coppie), di tipo monomodale, mod. SMR EKH9E

Il cavo è alloggiato su un tritubo del diametro di 50 cm., di proprietà consortile.

Sono presenti dei pozzetti di ispezione, ad una distanza di circa 80 mt. l'uno dall'altro.

Per la cartografia di dettaglio del percorso si veda l'allegata Tavola A.

#### **Antenne ed apparati Hiperlan**

Per l'erogazione del servizio di connessione telematica verso gli insediati del compendio industriale di Macchiareddu sono presenti n. 2 antenne, dislocate rispettivamente presso il torrino piezometrico del potabilizzatore (sito F4) e nella terrazza del Centro Servizi Cacip (sito F3).

Tali antenne dispongono ciascuna di n. 4 piastre per la copertura a 360° del segnale radio verso l'utenza.

Gli apparati di servizio sono degli Alvarion Breeze Access VL/IXL 4900, allocati alla base delle rispettive antenne su rack outdoor.

La connessione dati a tali apparati è data tramite FO, attestata presso il data center consortile.



La distanza nominale di copertura di tali apparati è di circa 30 Km, la banda passante nominale verso l'utenza è di circa 100 Mbps.

Consorzio Industriale Provinciale  
Cagliari

Allo stato attuale tali apparati non sono configurati per funzionare con tecnologia distribuita meshed.

#### **Antenne ed apparati ponte radio SDH**

N° due antenne paraboliche, e relativi apparati di servizio, con tecnologia SDH a 155 Mbps, allocate rispettivamente sulla sommità del torrino piezometrico del Tecnocasic (sito R) e nella terrazza del Centro Servizi Cacip (sito F3).

Gli apparati di servizio sono dei Siemens SRA4.

Allo stato attuale tali antenne non sono in esercizio e possono essere dislocate presso altra sede, a cura dell'affidatario.

Il progetto esecutivo dell'opera è consultabile presso gli uffici Cacip, previo appuntamento col dott. Salvatore Mereu.

A small, handwritten signature or mark located at the bottom right of the page.

