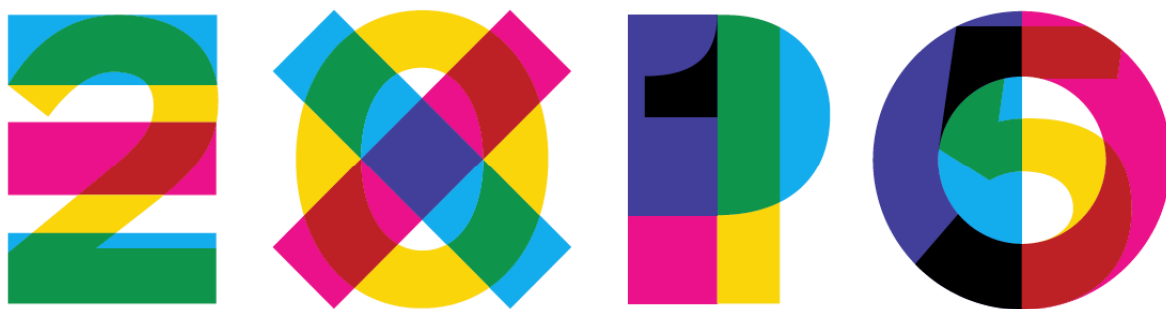




MILANO 2015

PADIGLIONE SLOVENIA

LOTTO S.32

COMUNICAZIONE DI INIZIO ATTIVITA'
EDILIZIA LIBERA

ELABORATO C.8

SCHEMA IMPIANTO ICT PER TELEFONIA FISSA,
RETE DATI E WI-FI

PROGETTISTA INCARICATO:

arch. ALEŠ PLESNICAR

C.8.1 CABLAGGIO DELLA RETE INFORMATICA E Wi-Fi

C.8.1.1 GENERALE

È prevista la realizzazione di una rete informatica universale nel padiglione in oggetto e il collegamento all'infrastruttura pubblica di telecomunicazione, nel punto in cui viene assicurata (resa disponibile) dall'operatore del complesso EXPO 2015. La rete viene realizzata in conformità ai requisiti degli standard:

- CENELEC/EN 50173-1:2002,
- CENELEC/EN 50174-1,2,3; 2000,
- CENELEC EN 50168 ed EN 50169,
- ISO/IEC 11801 Ed.2; 2002,
- ANSI/EIA/TIA-568-B.2-10: 2006,
- ANSI/EIA/TIA-568-C.0: 2009,
- ANSI/EIA/TIA-568-C.1: 2009,
- ANSI/EIA/TIA-568-C.2: 2009,
- ANSI/EIA/TIA-568-C.3: 2008,

Il livello orizzontale della rete sarà realizzato con cavi U/UTP 4x2x23AWG, Cat.6 (Classe E, secondo ISO/IEC 11801 Ed.2; 2002) e connettori del tipo RJ45.

Vista la natura e la geometria dell'edificio trattato, è stato previsto un solo armadio Rack, per questo motivo non sono previsti e non sono necessari cavi di dorsale.

Il collegamento all'infrastruttura di telecomunicazione pubblica del complesso EXPO 2015 dovrebbe essere eseguito tramite cavo ottico single mode, in conformità alle condizioni dell'operatore.

C.8.1.2 NODI DI COMUNICAZIONE

Per l'installazione dell'apparecchiatura di rete passiva ed attiva è previsto un armadio di comunicazione da 19" di dimensioni in pianta: 80x80cm e altezza 46HE. All'interno dell'armadio verranno installati pannelli patch UTP, pannelli patch ottici, apparecchiatura di rete attiva, una cassetta di derivazione elettrica e organizzatori di cavi. L'attrezzatura attiva IT non è oggetto del presente progetto.

C.8.1.3 CABLAGGIO ORIZZONTALE

Il cablaggio orizzontale, che costituisce i collegamenti tra il nodo di comunicazione e le prese, sarà realizzato con 4 paia di cavi U/UTP di categoria 6. Sarà utilizzata la tipologia di rete a stella. Il cablaggio orizzontale termina sul retro dei pannelli patch UTP negli armadi di comunicazione.

È previsto il cosiddetto sistema di terminazione KRONE. Tutte le terminazioni, sia dal lato delle prese universali, sia dal lato dei pannelli patch, saranno conformi allo standard ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1: 2002.

C.8.1.4 SISTEMA DI TELEFONIA

Per le necessità di telefonia a livello orizzontale della rete strutturata sarà utilizzata una rete uguale a quella per la trasmissione dati. I cavi termineranno da un lato su prese universali, dall'altro lato invece sui pannelli del nodo di comunicazione. I pannelli patch sono uguali a quelli per i dati, il collegamento ai numeri viene invece fatto con cavi di collegamento. Il sistema di telefonia sarà selezionato in base alle condizioni dell'operatore per le telecomunicazioni del complesso EXPO 2015.

Il collegamento dovrebbe essere eseguito con cavo ottico (single mode).

L'attrezzatura attiva e le terminazioni non sono oggetto del presente progetto.