

rete dati ed elettrico

**Oggetto: realizzazione nuova aula Informatica presso scuola media Buonarroti di Via Rovigo**

**ELENCO LAVORI**

**Spostamento fibra ottica (FO)**

Spostamento armadio RACK 2 a muro (completo di tutti gli accessori) da attuale aula informatica a locale di accesso a scala antincendio piano primo.

Realizzazione di linea elettrica per alimentazione armadio RACK R2 da quadro UPS da realizzare al piano terra

Sfilaggio fibra ottica da posizione attuale ad armadio RACK R2 a muro, comprensivo di eventuali opere di ri-attestazione di tutte le coppie di FO, riutilizzo dell'attuale cassetto ottico.

**Realizzazione cablaggio strutturato per aule, corridoi ed uffici**

Posa in opera di canale a soffitto a doppio scomparto misure 100x60 mm, per le dorsali principali da posizionare come indicato in planimetria. Realizzazione delle tratte di canale a soffitto fino a servire ciascun singolo punto individuato nelle aule/uffici come da planimetria misure 20x25 mm, comprese tutte le opere murarie e le finiture necessarie per la realizzazione a regola d'arte.

Realizzazione cablaggio strutturato in cat.6 UTP dei punti dati indicati in planimetria (tranne aula professori, portineria e ufficio), ciascuno composto da n. 1 presa RJ45, da realizzarsi con installazione di scatola esterna tipo 503, completa di tutti gli accessori necessari (placca, frutto, portafrutto, ecc), cavo cat 6 UTP. Attestazione dei punti realizzati su patch panel cat6 UTP 24 porte fisse da realizzare su armadio RACK R1 o R2 come indicato in planimetria. I punti dati nelle aule dovranno essere attestati a circa 30 cm da pavimento, mentre i punti dati nei corridoi per la connessione degli Access Point dovranno essere attestati sul muro a filo soffitto.

Realizzazione cablaggio strutturato in cat6 UTP del punto dati aula professori, composto da n. 4 presa RJ45, da realizzarsi con installazione di scatola esterna tipo 503, completa di tutti gli accessori necessari (placca, frutto, portafrutto, ecc), cavo cat 6 UTP. Attestazione dei punti realizzati su patch panel cat6 UTP 24 porte fisse da realizzare su armadio rack R1 come indicato in planimetria. I punti dati nelle aule dovranno essere attestati a circa 30 cm da pavimento.

Realizzazione cablaggio strutturato in cat6 UTP dei punti dati portineria e ufficio, composti da n. 2 presa RJ45, da realizzarsi con installazione di scatola esterna tipo 503, completa di tutti gli accessori necessari (placca, frutto, portafrutto, ecc), cavo cat 6 UTP. Attestazione dei punti realizzati su patch panel cat6 UTP 24 porte fisse da realizzare su armadio rack R1 come indicato in planimetria. I punti dati nelle aule dovranno essere attestati a circa 30 cm da pavimento

**Realizzazione dorsali in rame per interconnessione armadi RACK**



rete dati ed elettrico

Realizzazione dorsale costituita da 4 cavi in cat. 6 UTP, da RACK R2 a RACK R1, attestazione dorsali su patch panel cat. 6 UTP a 24 porte fisse utilizzati per cablaggio e già presenti sugli armadi.
Realizzazione dorsale costituita da 4 cavi in cat. 6 UTP, da RACK R2 a RACK R3, attestazione dorsali su patch panel cat. 6 UTP a 24 porte fisse utilizzati per cablaggio e già presenti sugli armadi.
<b>Smantellamento impianto elettrico e dati su ex aula informatica</b>
Smantellamento impianto elettrico e dati dell'aula informatica attuale, rimozione di tutte le infrastrutture esistenti (canale, prese, quadri elettrici, accessori vari, sfilaggio cavi, ecc). E' escluso il ripristino murario.
<b>Realizzazione nuovo impianto elettrico ex aula informatica</b>
Realizzare nuovo collegamento prese FM su parete in cartongesso formato da 2 prese 2x10/16A + T (una per aula) complete di scatola incasso per cartongesso, montaggio, placca, frutto, tubo flessibile e cavo. Alimentazione elettrica da prelevare da scatola di derivazione indicata in planimetria. Le nuove scatole dovranno essere attestate a circa 30 cm da pavimento.
Realizzazione punti dati/elettrico indicati in planimetria composti da: 1) cablaggio strutturato in cat6 UTP composto da n. 1 presa RJ45 2) n. 3 prese di alimentazione elettrica universali 10/16 A (italiana e schuko). Da realizzarsi con installazione di due scatole esterne di tipo 503 (dati + elettrico), complete di tutti gli accessori necessari (placca, frutto, portafrutto, ecc) e cavi. Attestazione dei punti dati su patch panel cat6 UTP 24 porte fisse da realizzare su armadio RACK R2 come indicato in planimetria.
<b>Realizzazione impianto elettrico e dati nella nuova aula di informatica</b>
Allestimento di n. 8 punti per connessione computer costituiti ciascuno da 2 scatole a muro da esterno: la prima a 16 moduli con 8 prese universali 10/16 A (italiana e schuko) e la seconda a 6 moduli per 4 prese dati + 2 moduli vuoti di scorta. Posa in opera di canale a muro a doppio scomparto (dati/elettrico) da posizionare ad altezza di circa cm. 90 sotto il davanzale delle finestre e lungo tutto il perimetro interno dell'aula. Le scatole per la connessione dell'alimentazione elettrica e connessione dati (di cui sopra) dovranno essere collegate alla canale con i necessari accessori.
Allestimento di un punto (postazione professore) composto da una scatola esterna completa di 6 prese elettriche universali c.s. e una scatola esterna a 4 prese dati. L'allacciamento alle suddette prese sarà derivato dal circuito FM dell'aula.
Realizzazione cablaggio strutturato in cat6 UTP di tutti i punti rete della nuova aula informatica. Attestazione dei punti realizzati su n.2 patch panel cat6 UTP 24 porte fisse da realizzare su armadio RACK R3 a pavimento.



rete dati ed elettrico

Installazione di nuovo quadro elettrico a parete completo di interruttore generale arrivo linea, n.2 interruttori linee computer, n.1 interruttore linea Rack e n.1 sezionatore accesso/spento linee computer, lampade spia presenza rete, interr. di scorta.  
Allestimento presa per alimentazione elettrica RACK R3 completo di n.1 scatola esterna tipo 503 con 2 prese universali c.s. descritto.

**Spostamento gruppo UPS e realizzazione linee elettriche privilegiate**

Nuovo posizionamento UPS (nel locale tecnico p. terra) con relativo collegamenti elettrici: in ingresso al quadro generale esistente, in uscita al nuovo quadro UPS, al quadro aula informatica, al RACK R1 e R2 e alle prese aula professori.

Realizzazione di n.1 quadro elettrico UPS (nel locale tecnico p. terra) contenente n.1 interruttore generale, n.5 per quadro aula informatica, RACK R1 e R2, cir. Prese aula professori e scorta.

Fornitura e collegamento nuovi scaricatori di tensione da installare all'interno del quadro generale piano terra

**Forniture**

Fornitura di ml. 200 di cavo elettrico NPI 3x1,5

Fornitura di n. 50 spine schuko + n. 50 spine per prese computer (a tre fori di forma esagonale)

Fornitura di n. 1 switch HP 48 porte

Fornitura di n. 1 switch HP 24 porte

**Certificazioni richieste**

Rilascio certificazione in categoria G di tutti i punti dati realizzati

Dichiarazione di conformità DM 37/2008 per l'impianto elettrico realizzato

Progetto as-buit come realizzato per l'impianto elettrico e dati, in cartaceo e in formato digitale modificabile (.dwg)



R

