



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

## PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SOPPALCO ALL'INTERNO DELLA PALESTRA DELL'UNIVERSITA' IN VIA DELLE SCIENZE LOCALITA' RIZZI

### RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Il presente progetto riguarda la realizzazione dell'impianto elettrico, trasmissione dati, antincendio e antintrusione sul nuovo locale denominato "Sala fitness" da realizzarsi al primo piano della palestra Rizzi. Il locale verrà costruito sull'area sopra l'atrio di ingresso, tramite realizzazione di una struttura a soppalco. Gli impianti in oggetto saranno così costituiti:

**Quadro elettrico sala fitness:** all'interno del nuovo locale verrà installato un quadro che sarà derivato dal Q.S 1 di piano sotto una partenza dedicata con interruttore magnetotermico differenziale 0,03 da 20A. Nel quadro un sezionatore generale da 25A alimenterà un interruttore automatico magnetotermico da 10A per la luce e un interruttore automatico magnetotermico da 16A per la fm. Da quello luce verrà alimentata, tramite protezione con fusibile da 6 A, una lampada di emergenza autonoma installata sopra l'ingresso. Dal gen. fm verranno derivati un sezionatore per le prese e uno per l'impianto di condizionamento.

**Illuminazione:** nel nuovo locale rimane l'attuale illuminazione, formata da plafoniere fluorescenti 4x18 W di cui una con modulo di emergenza tipo everlux. L'alimentazione verrà deviata dalla zona comune al locale nuovo e derivata dal quadro dello stesso. Verranno spostati alcuni elementi per meglio distribuire la luce e realizzati due comandi accensioni in prossimità della porta.

**Forza motrice:** tramite installazione di canale a battiscopa, verranno distribuite le prese del locale, in quantità di due per parete, più un gruppo di almeno tre prese in corrispondenza del posto lavoro. All'ingresso verrà installata una presa di servizio con sezionatore. Le prese saranno del tipo universale. Sempre in corrispondenza del posto lavoro verrà installata la presa dati, composta da tre prese RJ 45, allacciata all'impianto esistente in corrispondenza dell'armadio più vicino, tramite una nuova tubazione da realizzarsi. Per quanto riguarda l'alimentazione dell'impianto di condizionamento, verranno installate due prese a parete in corrispondenza delle due unità interne.

**Impianto rilevazione fumi:** rimane quello attualmente in funzione.

**Impianto antintrusione:** Verrà installato un sensore allacciato all'attuale impianto e programmato sulla centrale esistente.

**Locale atrio al piano terra:** Per quanto riguarda il locale atrio al piano terra verranno installate 10 plafoniere fluorescenti 4x18 W, collegate all'attuale impianto di illuminazione delle aree comuni. L'impianto di allarme antincendio sarà implementato con l'installazione di due nuovi rilevatori di fumo collegati all'impianto esistente. Verranno installati anche i rilevatori sopra il contro soffitto con relativo segnalatore.