

LEGENDA DEI SIMBOLI

	Quadro elettrico: simbolo generale QG ==> quadro generale del complesso scolastico (esistente, da mantenere con modifica/integrazione) SQCT ==> sottoquadro di centrale termica (di nuova fornitura, in sostituzione di altro già esistente)
	Nuovo punto luce ordinario in controsoffitto (ad unica accensione)
	Nuovo punto luce ordinario a parete (ad unica accensione)
	Nuovo punto luce ordinario in controsoffitto (ad unica accensione), anche con cablaggio di emergenza "SE"
	Nuovo punto luce ordinario a parete (ad unica accensione), anche con cablaggio di emergenza "SE"
	Nuovo punto luce di sola emergenza a parete (con cablaggio "SA")
	Simbolo integrativo di punto luce ordinario, gestito con comando a pulsante (per mezzo di rete passo-passo)
	Scalda portatubi "serie chile" in esecuzione da esterno parete, in grado di contenere n°1/2/3 u.m., completa di tubi poli di chiusura degli spazi rimasti vuoti, supporto e placca di finitura (grado di protezione minimo IP40)
	Frutto deviatore IP 10AX 250V "serie chile", altezza di installazione -110cm q.p.
	Frutto pulsante IP NO 10A 250V "serie chile", altezza di installazione -110cm q.p.
	Frutto doppio pulsante IP-1P IP NO 10A 250V non interbloccato "serie chile", altezza di installazione -110cm q.p.
	Punto di alimentazione monofase 230V 50Hz per il collegamento di scaldacqua elettrico a funzionamento combinato pompa di calore + resistenza elettrica (da attuarsi con punto presa FM 2P+T 10/16A universale completo di comando locale per mezzo di interruttore 2P 16A 230V, entro scaldia portatubi in esecuzione da esterno parete, "serie chile")
	Punto di alimentazione monofase 230V 50Hz per motore automazione tapparella (72 tel interbloccato, per salita e discesa) - compreso l'impiego di specifiche centraline per la gestione di alimentazioni multiple ma con comando unico (vedere nota base)
	COMPONENTE GIÀ ESISTENTE, DA MANTENERE IN ESSERE Scalda portatubi "serie chile" in esecuzione da esterno parete
	COMPONENTE GIÀ ESISTENTE, DA MANTENERE IN ESSERE Frutto interruttore IP 10A 230V "serie chile"
	COMPONENTE GIÀ ESISTENTE, DA MANTENERE IN ESSERE Frutto deviatore IP 10A 230V "serie chile"
	COMPONENTE GIÀ ESISTENTE, DA MANTENERE IN ESSERE Frutto pulsante IP NO 10A 230V "serie chile"
	Percorso indicativo del nuovo circuito per l'alimentazione dorsale principale degli impianti di centrale termica (vedere quadro "SQCT") e dell'impianto di produzione fotovoltaica da 14.530Wp, in derivazione dal quadro generale "QG", da realizzarsi con l'impiego di tubazioni in PVC rigido Ømin. 32mm e compatibili cassette di derivazione installate entro controsoffitto + formazione Sx10mm di conduttori tipo FG17 450/750V conformi CPR
	Percorsi indicativi dei nuovi circuiti per l'alimentazione dorsale principale delle previste automazioni "tapparelle", in derivazione dai circuiti "linea normale" locali, da realizzarsi con l'impiego di tubazioni in PVC rigido Ømin. 25mm e compatibili cassette di derivazione installate entro controsoffitto + formazione Sx1.5mm di conduttori tipo FG17 450/750V conformi CPR

CLAUSOLA DI EQUIVALENZA

Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).

PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:50

NOTA BENE

- Per una corretta interpretazione del presente elaborato grafico affidarsi sempre e comunque anche ai contenuti degli altri allegati di progetto.
- La disposizione delle apparecchiature va interpretata in funzione delle limitazioni e della precisione che la rappresentazione grafica (schematica e simbolica) consente, essa inoltre deve intendersi come indicativa e sarà definita man mano partendo in fase di direzione lavori. Anche le sigle delle varie apparecchiature riportate nei disegni sono da intendersi indicative e dovranno essere confrontate con le specifiche tecniche a carico del singolo apparecchio.
- Precedentemente all'attività di realizzazione dei nuovi punti luce, normali e/o di emergenza, si dovrà procedere alla rimozione e smantellamento di quelli esistenti, con trasporto a discarica autorizzata dal materiale di risulta.
- I nuovi punti luce, normali e/o di emergenza, dovranno essere realizzati sempre con l'impiego di adatte formazioni di conduttori ad isolamento semplice tipo FG17 450/750V oppure di cavi a doppio isolamento tipo FG16(M)M16-06/1XV, comunque conformi alla Direttiva Comunitaria CPR con EuroClasse "Cca-s1b,d1,a1" e sezione minima 1,5mm², il tutto in derivazione dalla rete dorsale principale e/o terminale già esistente.
- Fatte salve le specifiche necessità impiantistiche nell'ambito della realizzazione della nuova bussola d'ingresso, il progetto prevede il rifutizzo di tutti i punti di comando già esistenti nelle varie zone, aree e/o locali.
- Per la realizzazione dei nuovi punti di alimentazione elettrica + relativi comandi a servizio delle previste automazioni "tapparelle" (vedere locali 01-02, 01-03, 01-05, 01-06, 01-07, 01-08, 01-10, 01-11 e 01-12) si dovrà provvedere alla distribuzione, principalmente entro controsoffitto, di nuovi tratti di linee di alimentazione dorsale. Le stesse dovranno essere contenute all'interno di specifiche canalizzazioni del tipo in PVC rigido Ømin. 25mm esterne, complete delle necessarie cassette di derivazione/impugnatura, anche in questo caso dovranno essere utilizzati conduttori / cavi conformi CPR EuroClasse "Cca-s1b,d1,a1" e sezione minima 1,5mm² (tutto come sopradescritto), in derivazione dai circuiti "linea normale" locali.
- Per garantire il corretto funzionamento dei singoli comandi a pulsante previsti, anche nel caso di più tapparelle da gestire, il progetto prevede l'impiego di linee centraline, doti per centralizzazione e interfacce di sistema (tipo Yokis serie flare, o in tutto similari).
- Per l'alimentazione elettrica del n°2 nuovi boiler scaldacqua previsti all'interno dei locali 01-10 e 01-17 il progetto prevede la derivazione dai circuiti "prese FM" locali, con nuovi conduttori / cavi conformi CPR EuroClasse "Cca-s1b,d1,a1" e sezione minima 2,5mm², in derivazione dai circuiti "prese FM" locali, in corrispondenza di ciascuna stanza dovrà essere prevista la possibilità di sezionare il carico con aiuto interruttore bipolare "serie chile" e si disconetterà per mezzo di connessione press'aria.
- Infine, in relazione alla nuova alimentazione dorsale principale degli impianti di centrale termica (internamente derivati dal nuovo quadro "SQCT" di progetto) e dell'impianto di produzione fotovoltaica da 14.530Wp (anch'esso connesso al "SQCT" sopradescritto), il progetto prevede la derivazione di un nuovo circuito elettrico a partire dal quadro generale del complesso scolastico "QG", tale quadro sarà modificato/integrato con l'inserimento di un idoneo dispositivo di protezione magnetotermico.



	COMUNE DI MONSELICE PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI FINALIZZATI AL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI DELLA SCUOLA PRIMARIA "VITTORIO CINI" BANDO POR FERS 2014-2020
SINDACO DI MONSELICE Avv. GIORGIA BEDIN sindaco	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ALFREDO BERNARDINI architetto
PROGETTISTA FRANCESCO BERNARDI architetto	RESPONSABILE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE FRANCESCO BERNARDI architetto
COLLABORATORI Impianti meccanici AURELIO BRUNELLO ingegnere Impianti elettrici e speciali MARTINO CECCHINATO perito ind.	
PROGETTO ESECUTIVO Febbraio 2020	
TAV: E02 PROGETTO: Punti luce, punti comando e alimentazioni in genere - scala 1:50 -	