COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO STATALE

BANDO TRIENNALE 2015-16-17
EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI

COMMITTENZA:
COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE

PIANO TRIENNALE DI EDILIZIA SCOLASTICA IN ATTUAZIONE DELL'ART. 10 DEL D.L. n° 104/2013 E DEL DECRETO DEL MINISTRO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE DI CONCERTO CON IL MINISTRO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA E CON IL MINISTRO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI IN DATA 21/01/2015

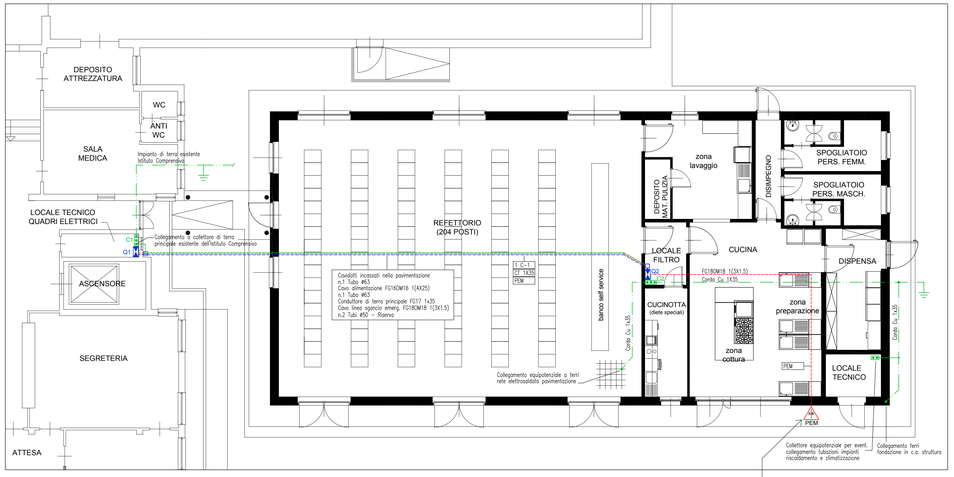
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E AMPLIAMENTO ISTITUTO COMPRENSIVO SCOLASTICO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

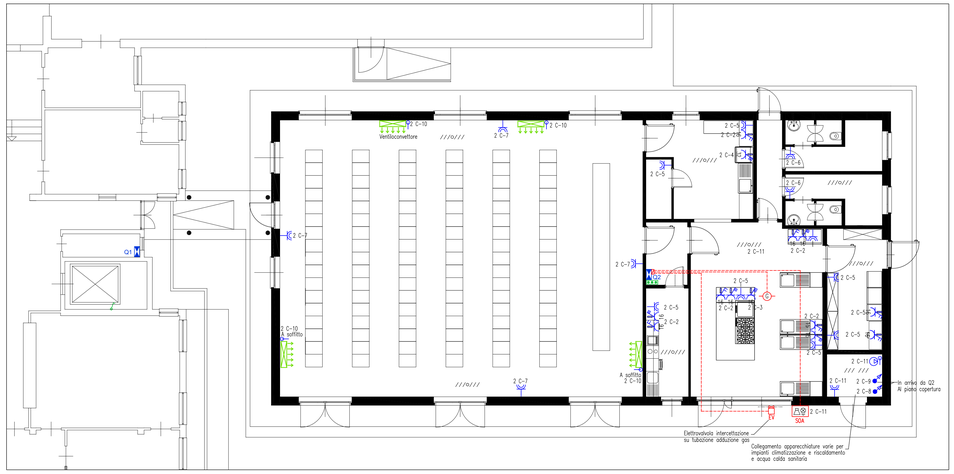
9B
IMPIANTO ELETTRICO
Progetto-Tavola generale

DATA: **Febbraio 2015**	IL TECNICO:
LA COMMITTENZA: **COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE**	

PLANIMETRIA IDENTIFICAZIONE LOCALI - ALIMENTAZIONE E MESSA A TERRA - Scala 1:100



PLANIMETRIA IMPIANTI DI FORZA MOTRICE E RILEVAZIONE GAS - Scala 1:100



INTERRUTTORE GENERALE
Rompere il vetro in caso di pericolo

CARTELLO MONITORE

PULSANTE DI SGANCIO NA IN CUSTODIA CON VETRO FRANGIBILE E SPIA DI SIGNALAZIONE ABBINATO A BOBINA DI SGANCIO A BORDO INTERRUTTORE GENERALE

SIGLATURA CONDUTTURE DI ALIMENTAZIONE UTENZE

IL RIFERIMENTO È QUELLO DELLA SIGLA UTENZA RIPORTATO SUGLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
PREFISSO QUADRO DI APPARTENENZA —— 1 c-.. —— SIGLA PARTENZA

LEGENDA CAVI

CAVI FG16(O)M16 Cca-s1b,d1,a1 (circuiti alim. e F.M.) E FG18OM18 B2ca-s1a,a1 (circuito sgancio)
Assegnazione colori conduttori:

Quadripolare 400/230V: L1 (R), N, L2 (S), L3 (T)

Pentapolare 400/230V: L1 (R), N, PE, L2 (S), L3 (T)

Tripolare 230V: N, PE, L

Formazione linee:

Sigla	Descriz.	Formaz.
1 C-1	CAVO LINEA DI ALMENTAZIONE	1(4X25)
2 C-8	CAVO LINEA POMPA DI CALORE 1	1(5G6)
2 C-9	CAVO LINEA POMPA DI CALORE 2	1(5G6)

CAVI FG17 Cca-s1b,d1,a1 UNIPOLARI IN TUBAZIONI PVC POSATE AD INCASSO

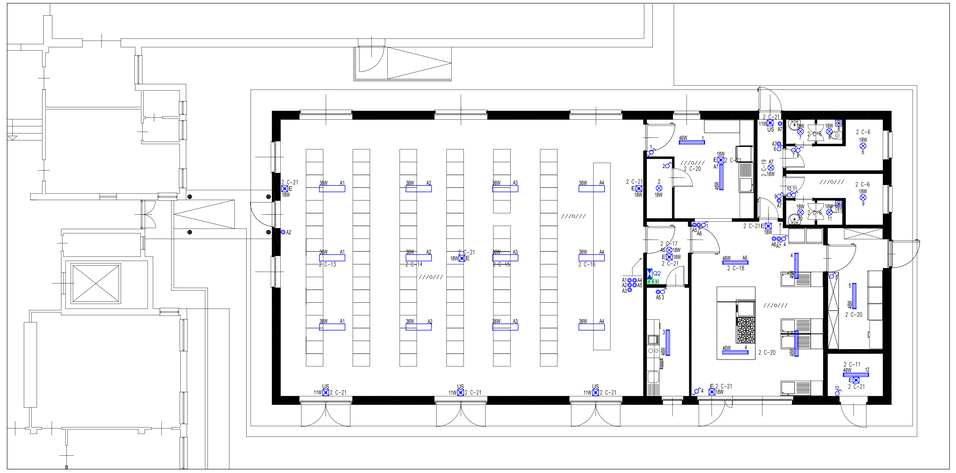
Formazione linee:

Descriz.	Tipologia	Formaz.
CIRCUITI PRESE BIPASSO E UNEL	FG17 450/750V	2X2,5+PE2,5
CIRCUITI PRESE IEC309 230V 16A	FG17 450/750V	2X2,5+PE2,5
CIRCUITI PRESE IEC309 230V 16A/32A	FG17 450/750V	4X6+PE6
CIRCUITI ILLUMINAZIONE (DORSALI)	FG17 450/750V	2X2,5+PE2,5
CIRCUITI ILLUMINAZIONE (ACCENSIONE)	FG17 450/750V	2X1,5+PE1,5
CIRCUITI ILLUMINAZIONE EMERGENZA	FG17 450/750V	2X1,5+PE1,5

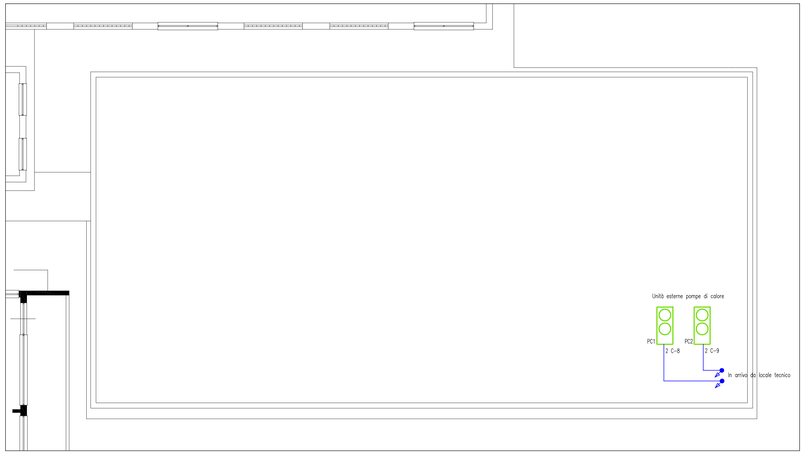
LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

Q1	QUADRO ELETTRICO (GENERICO VEDERE SCHEMI UNIFILARI)
	POZZETTO DI DERIVAZIONE (ROMPITRATTA) IN ABS DIMENS.: 40X40 cm CONDUTTURE PER CIRCUITI DI ENERGIA CONDUTTURE PER CIRCUITI SEGNALAZIONE ED EMERGENZA
	INTERRUTTORE, DEVIATORE E PULSANTE PER COMANDO RELE' SERIE CIVILE DA INCASSO, NEI LOCALI CUCINA, CUCINOTTA E LAVAGGIO DOVRANNO ESSERE IN ESECUZIONE STAGNA CON GRADO PROTEZIONE IP55
18W	PLAFONIERA TONDA STAGNA A LED 18W CON CORPO IN POLICARBONATO # 280 mm GRADO DI PROTEZIONE IP65
36W	PLAFONIERA LED 36W CON CORPO IN LAMIERA DI ACCIAO E CORNICE IN ALLUMINIO GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP4X
46W	PLAFONIERA STAGNA A LED 46W CON CORPO IN POLICARBONATO GRADO DI PROTEZIONE IP66
	ESTRATTORE ELETTRICO PER AERAZIONE FORZATA BAGNI 90mc/h # 100 mm – 230V 18W GRADO DI PROTEZIONE IP44
8W LUX 8W	APPARECCHIO ILLUMINANTE AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 11W–18W IN ESECUZIONE NON PERMANENTE (US = CON PITTOGRAMMA USCITA DI SICUREZZA) GRADO DI PROTEZIONE IP65
2P+T	PRESA SERIE CIVILE COMPONIBILE IN ESECUZIONE DA INCASSO TIPO 2P+T 10/16A 250V NEI LOCALI CUCINA, CUCINOTTA E LAVAGGIO DOVRA' ESSERE IN ESECUZIONE STAGNA CON GRADO PROTEZIONE IP55
2P+T 16	PRESA TIPO INDUSTRIALE IEC309 2P+T 16A 230V CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE GRADO PROTEZIONE IP65
3P+T 16	PRESA TIPO INDUSTRIALE IEC309 3P+T 16A 400V CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE GRADO PROTEZIONE IP65
3P+N+T 16 32	PRESA TIPO INDUSTRIALE IEC309 3P+N+T 16A/32A 400V CON INTERR. DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE GRADO PROTEZIONE IP65
	PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA ELETTRICA (USCITA CAVI)
A SOA	SISTEMA PER RILEVAZIONE GAS METANO COMPLETO DI CENTRALINA, RILEVATORE E DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA ESTERNO GRADO PROTEZIONE IP65 ABBINATO A ELETTROVALVOLA INTERCETTAZ. GAS
PEM	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA ABBINATO A BOBINA DI SGANCIO ACCOPPIATA AD INTERRUTTORE GENERALE (VEDI PARTICOLARE)
	COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IMPIANTO DI MESSA A TERRA (BANDELLA)
	PICCHETTO DISPERSORE A PUNTAZZA A CROCE 5X5 cm ALTEZZA 1,5 m INFISSO NEL TERRENO (DISPERSORE DI FATTO)
	CORDA IN RAME NUDO DI SEZIONE 35 mm^2 INTERRATA DIRETTAMENTE CAVO IN RAME ISOLATO DI COLORE GIALLO VERDE (FG17) SEZ. 35 mm^2

PLANIMETRIA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE - Scala 1:100



PLANIMETRIA IMPIANTI SU COPERTURA - Scala 1:100



NOTE ED AVVERTENZE

LE POSIZIONI DEI PUNTI LUCE E DEI GRUPPI PRESA SONO INDICATIVE ESSE POTRANNO SUBIRE LIEVI SPOSTAMENTI CHE VERRANNO COMUNQUE COMUNICATI ALL'IMPRESA IN FASE DI INIZIO LAVORI.

TUTTI LE CONDUTTURE SARANNO DELLA TIPOLOGIA DA INCASSO IN PARETE REALIZZATE CON TUBI FLESSIBILI IN PVC AUTOESTINGUENTE HALOGEN FREE E CAVI UNI E MULTIPOLARI DI COSTRUZIONE CPR SECONDO LA DIRETTIVA UE305/11 E NORME CEI-UNEL 35016 PER IMPIANTI IN EDIFICI CON LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Cca-s1b, d1, a1 (VEDERE LEGENDA CAVI).

LE GIUNZIONI DEI CONDUTTORI SARANNO REALIZZATE ESCLUSIVAMENTE ALL'INTERNO DI APPOSITE SCATOLE DI DERIVAZIONE DEL TIPO DA INCASSO DISPOSTE IN MODO DA RENDERE AGEVOLE L'INFILAGGIO DEI CAVI E LE FUTURE MANUTENZIONI.

I QUADRI ELETTRICI PREVISTI IN PROGETTO ED INDICATI NELLA PRESENTE TAVOLA AVRANNO LE CARATTERISTICHE STRUTTURALI E DIMENSIONALI E SARANNO EQUIPAGGIATI CON TUTTE LE APPARECCHIATURE INDICATE SUGLI SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI DI PROGETTO.

LE APPARECCHIATURE DI ILLUMINAZIONE PREVISTE A PROGETTO DOVRANNO AVERE LE CARATTERISTICHE INDICATE SULLA RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA E SUL CAPITOLATO. L'IMPRESA DOVRA' INOLTRE AVER CURA DI INSTALLARE LE STESSE SECONDO QUANTO PREVISTO SUL CALCOLO ILLUMINOTECNICO IN MODO DA RAGGIUNGERE I LIVELLI DI ILLUMINAMENTO MEDIO PREVISTI DALLE NORME.

PRIMA DELL'INIZIO LAVORI SI DOVRA' EFFETTUARE UN SOPRALLUOGO TRA L'IMPRESA E LA DIREZIONE LAVORI IN MODO DA PRENDERE VISIONE DI TUTTE MISURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI NEL MIGLIOR MODO POSSIBILE E NELLA MASSIMA SICUREZZA.

L'IMPRESA DOVRA' REALIZZARE I LAVORI A PERFETTA REGOLA D'ARTE IN OTTEMPERANZA ALLA LEGGE n.186/1968 ED AL DECRETO n.37/2008 ED AL TERMINE DEGLI STESSI DOVRA' RILASCIARE IDONEA DICHIARAZIONE DI DI CONFORMITA' COMPLETA DEGLI ALLEGATI OBBLIGATORI E DEI DOCUMENTI RICHIESTI DALLE CONDIZIONI GENERALI DI APPALTO O PREVISTI IN CAPITOLATO.