Regione Emilia-Romagna

COMMISSARIO DELEGATO

EMERGENZA SISMA REGIONE EMILIA ROMAGNA AI SENSI DELL'ART.1 COMMA 2 DEL D.L. N. 74/2012

STRUTTURA TECNICA COMMISSARIO DELEGATO

C O M U N E D I F I N A L E E M I L I A (M O)

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI OPERE PER ADEGUAMENTO EDIFICIO SCOLASTICO ESISTENTE SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI"

P R O G E T T O P R E L I M I N A R E

IL R.U.P.

Ing. Manuela Manenti

IL PROGETTISTA

Arch. Alfiero Moretti

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Arch. Filippo Giacomini
Ing. Graziella Moro
Ing. Susanna Orsi
Ing. Andrea Parenti
Ing. Romano Russo
Ing. Anna Schito

ELABORATO: ELABORATI ESPLICATIVI EST ESISTENTE
IMPIANTI ELETTRICI

Bologna, Febbraio 2016

SCALA:

B4.04

Regione Emilia-Romagna

B4.04
1/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N°
16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"

Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ESCHILO1 S.r.l.
Piazza Farnese, 44
00186 - Roma (RM)
Tel. 06/68.73.208 - Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschilo1.com

timbro e firma

AR.CO. LAVORI s.c.c.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/450337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonchè responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12

IE-01 IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E TERRA

Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 460176
Fax +39 0544 456419
www.cemispa.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

Consulenza alla Progettazione:
Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

DIREZIONE LAVORI:
Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma

◣	Quadro Elettrico
⊕	Pozzetto con dispersore di terra 50x50x1500 mm
⏚	Nodo Equipotenziale di Terra
◯	Pozzetto di derivazione ispezionabile 60x60x60 cm
▯	Cartello indicazione dispersore
⊠	Quadro Elettrico Secondario

Regione Emilia-Romagna

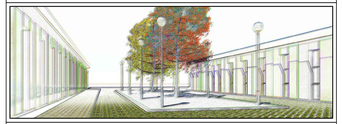
B4.04
2/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N° 16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ESCHELOI S.r.l.
Piazza Farnese, 44
00186 – Roma (RM)
Tel. 06/68.73.208 - Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschiloi.com

timbro e firma

ARCO, LAVORO S.C.C.
Via Negrelli,7 48123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/453337
Mail: arcolavoro@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonché responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12

IE-02 IMPIANTO ILLUMINAZIONE
1 DI 2

CEM tri
Impresa Esecutrice:
C.E.M. TRI S.r.l.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 465176
Fax +39 0544 465415
www.cemtri.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

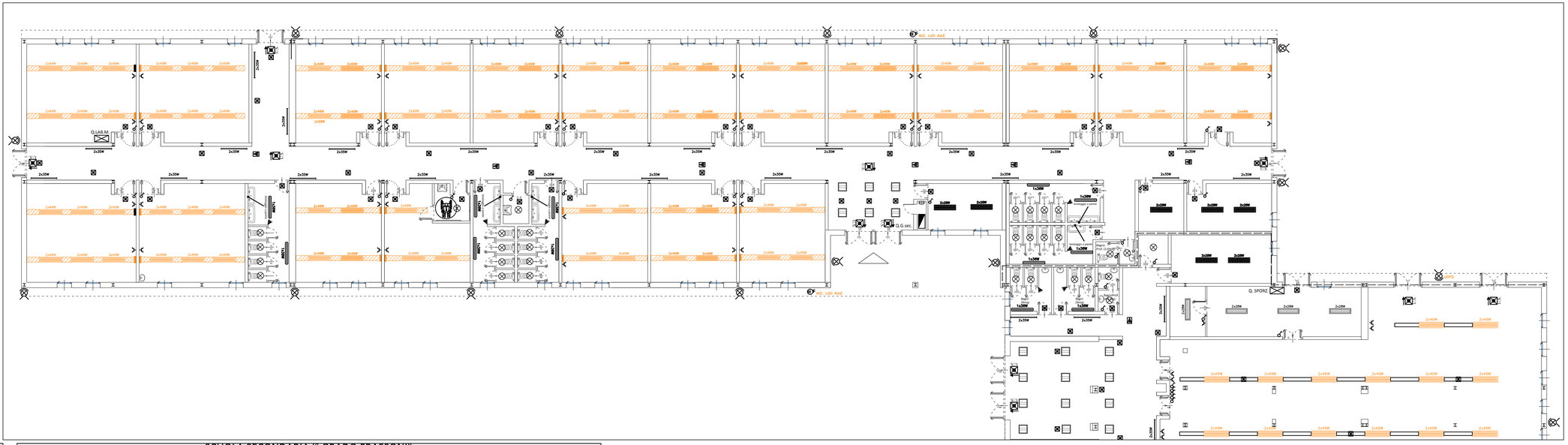
Consulenza alla Progettazione:

Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

DIREZIONE LAVORI:

Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma



	Quadro elettrico generale
	Quadro elettrico secondario
	Interruttore unipolare
	Presa fissa da parete a 10° 2P+T 16A CEE
	Rilevatore di presenza e illuminazione montato a parete
	Rilevatore di presenza e illuminazione montaggio a soffitto
	Crepuscolare
2x28W	Plafoniera fluorescente 2x28W Lamellare bianco IP40
2x28W	Plafoniera fluorescente 2x28W Dark Light
2x35W	Plafoniera fluorescente 2x35W
2x49W	Plafoniera fluorescente 2x49W Dark Light
1x36W	Plafoniera fluorescente 1x36W IP65
	Plafoniera fluorescente 1x26W IP65
	Plafoniera fluorescente 4x18W IP40 da controsoffitto 60x60
	Plafoniera stagna 9W Palazzoli
	Plafoniera fluorescente 1x26w IP65
	Lampada di emergenza autoalimentata 11W 1h
LEN	Lampada di emergenza autoalimentata 8w SA 1h con pittogramma
	Binario luce vuoto

SCUOLA SECONDARIA I° GRADO FRASSONI"

Utenza	Cavo	Formazione	Circuito	Lunghezza
LUCE WC 1	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LWC1	55
LUCE WC 2	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LWC2	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L02	55
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L03	45
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L04	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L05	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L06	20
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L07	20
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L08	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L09	35
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L10	45
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L11	55
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L12	45
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L13	40
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L14	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L15	55
LUCE BIBLIOTECA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LBIB	70
LUCE UFFICI+ARCHIVIO	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LAR	45
LUCE MAGAZZINO+SALA PROF.	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LMAG	30
LUCE CORRIDOIO DX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LCORDX	75
LUCE CORRIDOIO SX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LCORSX	75
LUCE L. SCIENZE	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LLS	70
LUCE L. ARTISTICO	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LLART	70
LUCE ATT. SPECIALI	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LATSP	55
LUCE EXIT SX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LEXTSX	75
LUCE EXIT DX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LEXTDX	40

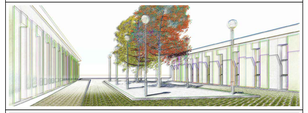
Regione Emilia-Romagna **B4.04 3/12**

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N° 16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

CMC – Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. + 39 0544 428111
fax +39 0544 428304
cmc.ra@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ISOMILDO S.r.l.
Via Canal Grande, 46
00186 – Roma (RM)
Tel. 06/68,73.208 – Fax 06/68,92.907
Mail: postmaster@isomildo1.com

ARCO LAVORI s.r.l.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/413852 Fax. 0544/402337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

timbro e firma

Progettazione Interna:

CMC – Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. + 39 0544 428111
fax +39 0544 428304
cmc.ra@cmcra.com

Proprietà e responsabile delle varie specializzazioni nonchè coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12

IE-02 IMPIANTO ILLUMINAZIONE 2 DI 2

CEMI
Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via Ravegnana n. 22
48124 Ravenna – Italy
Tel. +39 0544 405776
Fax +39 0544 416419
www.cemi-ravenna.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

Consulenza alla Progettazione:

Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

DIREZIONE LAVORI:

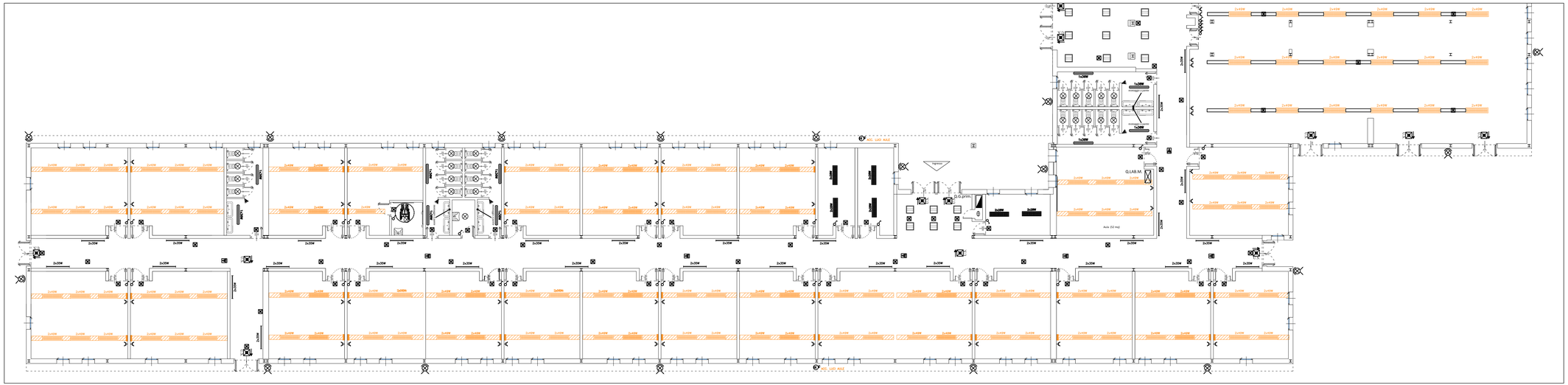
Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma

SCUOLA SECONDARIA I° GRADO FRASSONI"

Utenza	Cavo	Formazione	Circuito	Lunghezza
LUCE WC 1	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LWC1	55
LUCE WC 2	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LWC2	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L02	55
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L03	45
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L04	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L05	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L06	20
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L07	20
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L08	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L09	35
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L10	45
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L11	55
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L12	45
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L13	40
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L14	30
LUCE AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	L15	55
LUCE BIBLIOTECA	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LBIB	70
LUCE UFFICI+ARCHIVO	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LAR	45
LUCE MAGAZZINO+SALA PROF.	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LMAG	30
LUCE CORRIDOIO DX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LCORDX	75
LUCE CORRIDOIO SX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LCORSX	75
LUCE L. SCIENZE	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LLS	70
LUCE L. ARTISTICO	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LLART	70
LUCE ATT. SPECIALI	FG70M1 0.6/1 kV	3G1,5	LATSP	55
LUCE EXIT SX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LEXTSX	75
LUCE EXIT DX	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LEXTDX	40

	Quadro elettrico generale
	Quadro elettrico secondario
	Interruttore unipolare
	Presa fissa da parete a 10° 2P+T 16A CEE
	Rilevatore di presenza e illuminazione montato a parete
	Rilevatore di presenza e illuminazione montaggio a soffitto
	Crepuscolare
2x28W	Plafoniera fluorescente 2x28W Lamellare bianco IP40
2x28W	Plafoniera fluorescente 2x28W Dark Light
2x35W	Plafoniera fluorescente 2x35W
2x49W	Plafoniera fluorescente 2x49W Dark Light
1x36W	Plafoniera fluorescente 1x36W IP65
	Plafoniera fluorescente 1x26W IP65
	Plafoniera fluorescente 4x18W IP40 da controsoffitto 60x60
	Plafoniera stagna 9W Palazzoli
	Plafoniera fluorescente 1x26w IP65
	Lampada di emergenza autoalimentata 11W 1h
	Lampada di emergenza autoalimentata 8w SA 1h con pittogramma
	Binario luce vuoto



Regione Emilia-Romagna

B4.04 4/12

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI COMPLEMENTARI

COMUNE DI FINALE EMILIA Provincia di Modena	LOTTO N°16

D.G.R. n. 1741 DEL 23 SETTEMBRE 2014
LAVORI COMPLEMENTARI SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"
MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 57 EL comma 5 lett. a) del D.Lgs. n. 163/2006

Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:
C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
via Trieste 76 - 48122 - Ravenna
tel. +39 0544 428211 - fax. +39 0544 428254
mail: cmc@cmcra.com
timbro e firma

Mandanti:
APCO
Ing. Maurizio Pasini
via Angelo Fiorini 3/13 Ravenna
Tel. 0544/413853 Fax. 0544/421227
Mail: ordine@ordineravenna.it
timbro e firma

Progettazione Interna:
C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
via Trieste 76 - 48122 - Ravenna
tel. +39 0544 428211
fax. +39 0544 428254
cmc.cev@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonché responsabile coordinamento e integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
Ing. Gian Luca Menchini
timbro e firma

Elaborato: IE_01 16 febbraio 2016
IMPIANTO DISTRIBUZIONE PRIMARIA E DI TERRA
scala 1:100

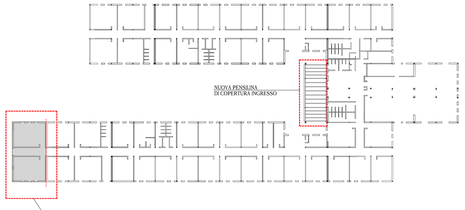
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MANUELA PIANETI
timbro e firma

C.S.E. :
timbro e firma

Consulenza alla Progettazione:
EU.LE.RO. ENG
VIA DEI BERSO 88 - ROMA (RM)

DIREZIONE LAVORI:
Ing. ANTONIO LUORI
timbro e firma

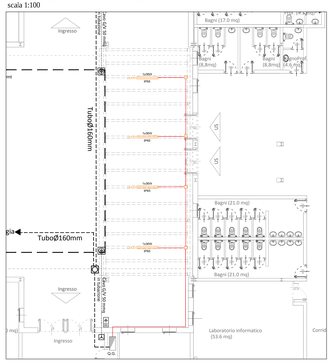
KEY PLAN



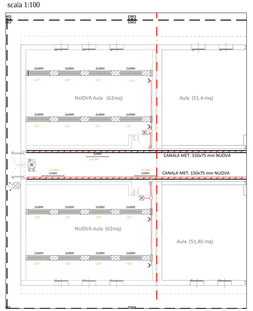
AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA CASTELFRANCHI

Tratta	Dim.	Descrizione condotto	Utenza	Cavo	Formazione	Circuito
Tr1	150x75	Can. p.cavi for. H75 150x2000-IP20 cop.-giun. int.	LUCE CORRIDOIO 1	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LCR1
			LUCE CORRIDOIO 2	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LCR2
			LUCE EMERGENZA	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LE
			LUCE NUOVA AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	L21
			LUCE NUOVA AULA	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	L22
			LUCE ESTERNA 2	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	LEXT1

PIANO TERRA
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVA PENSILINA DI INGRESSO
scala 1:100



PIANO TERRA
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA
scala 1:100

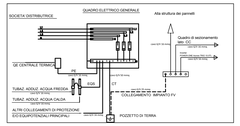


LEGENDA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

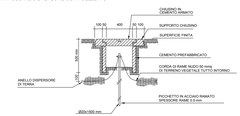
	Quadro generale
	Lampada di emergenza autoalimentata 11W 1h
	Plafoniera fluorescente 2x58W Dark Light
	Binario luce vuoto
	Scatola derivazione IP65 150x110x70mm
	Lampada di emergenza autoalimentata 8w SA 1h (con pittogramma SX oppure DX)
	Proiettore a fascio largo 2x18w IP65
	Conduttura in tubo protettivo da esterno
	Presa fissa da parete a 10° 2P+T 16A CEE
	Plafoniera fluorescente 1x36W IP65
	Plafoniera fluorescente 2x58W IP40

	Quadro Elettrico
	Pozzetto con dispersore di terra 50x50x1500 mm
	Nodo Equipotenziale di Terra
	Pozzetto di derivazione ispezionabile 60x60x60 cm
	Cartello indicazione dispersore
	Quadro Elettrico Secondario

PARTICOLARE MESSA A TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

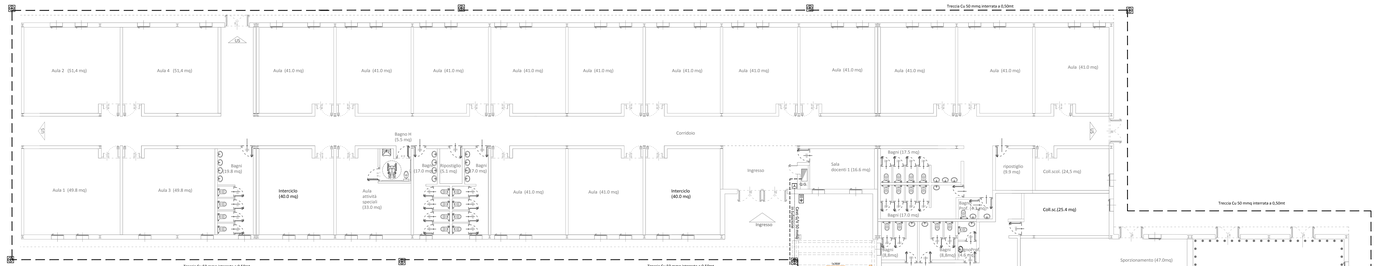


PARTICOLARE DISPERSORE CON POZZETTO



SCUOLA PRIM."CASTELFRANCHI"

SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



_Trapekostic _ bonifica acustica mensa scuola
_sistema di rivestimento "finito" controsoffitto.

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI"

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI"

Regione Emilia-Romagna

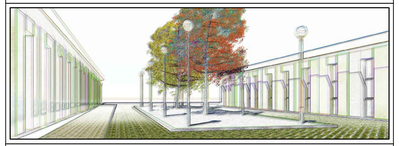
B4.04
5/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N° 16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ESCHILO S.r.l.
Piazza Fornaio, 44
00186 - Roma (RM)
Tel. 06/68.73.208 - Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschilo1.com

timbro e firma

ARCO: LAVORI s.c.c.
Via Negrini,1 41123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/450337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonché responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12

IE-03 IMPIANTI SPECIALI E FM
1 DI 2

Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 454411
Fax +39 0544 454419
www.cemispa.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MANUELA MANENTI

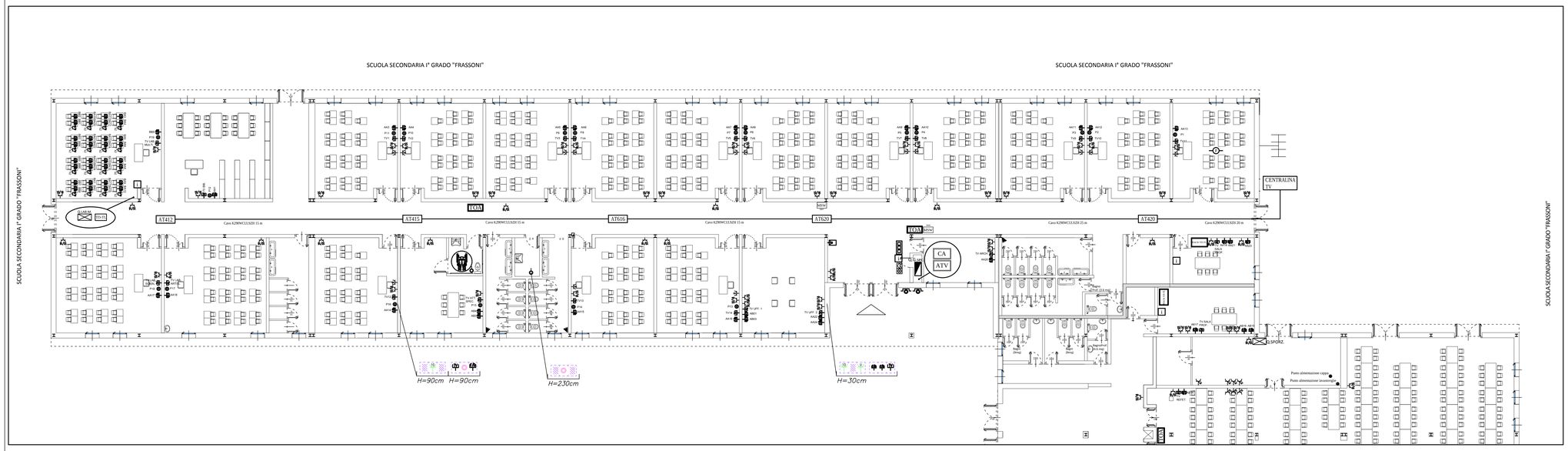
timbro e firma

Consulenza alla Progettazione:

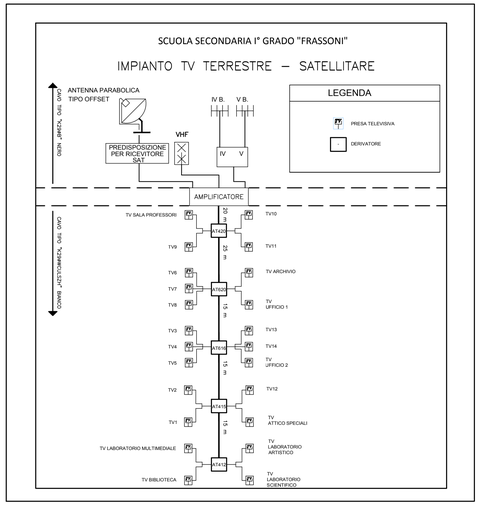
Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

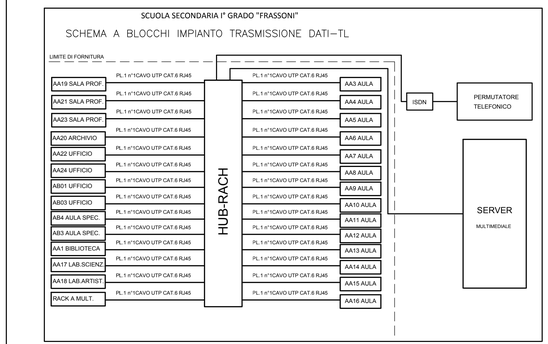
DIREZIONE LAVORI:
Ing. ANTONIO LIGORI

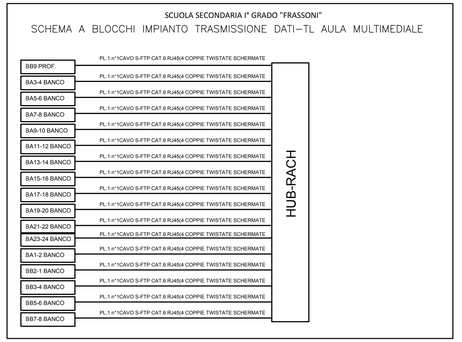
timbro e firma



	Uscita a pavimento o calata aerea
	Presa monofase interbloccata
	Presa 2P+Terra Bipasso
	Pulsante a tirante
	Avvisatore ottico-acustico
	Pulsante di chiamata aula
	Display numerazione sistema di chiamata
	Presa TV terrestre
	Presa Fonia/Dati
	Rivelatore di fumo
	Pulsante ad accesso protetto
I	Pulsante allarme incendio
TOA	Avvissatore ottico-acustico allarme incendio
RACK TD-TL	Rack TD-TL
	Interfono, citofono
ATV	Amplificatore TV
MSW	Multi switch
	Quadro elettrico secondario
CA	Centrale allarme







Regione Emilia-Romagna

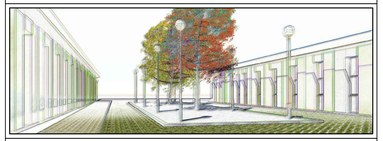
B4.04
6/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N° 16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



Impresa Esecutrice: ATI
Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428594
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ESCHILO1 S.r.l.
Piazza Farnese, 44
00186 – Roma (RM)
Tel. 06/68.73.206 – Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschilo1.com

timbro e firma

ARCO
AR.CO. LAVORI s.r.c.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/450337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428594
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonchè responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12
IE-03 IMPIANTI SPECIALI E FM
2 DI 2

CEM tri
Impresa Esecutrice:
CEM S.p.A.
via della Fornace, 22
40138 – Bologna – Italy
Tel.: +39 0544 468176
Fax +39 0544 456419
www.cemtrigas.com

timbro e firma

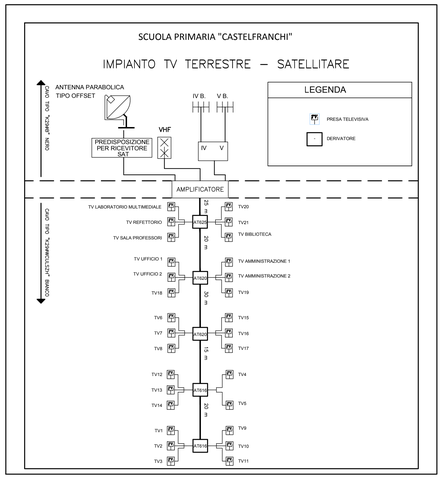
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MANUELA MANENTI

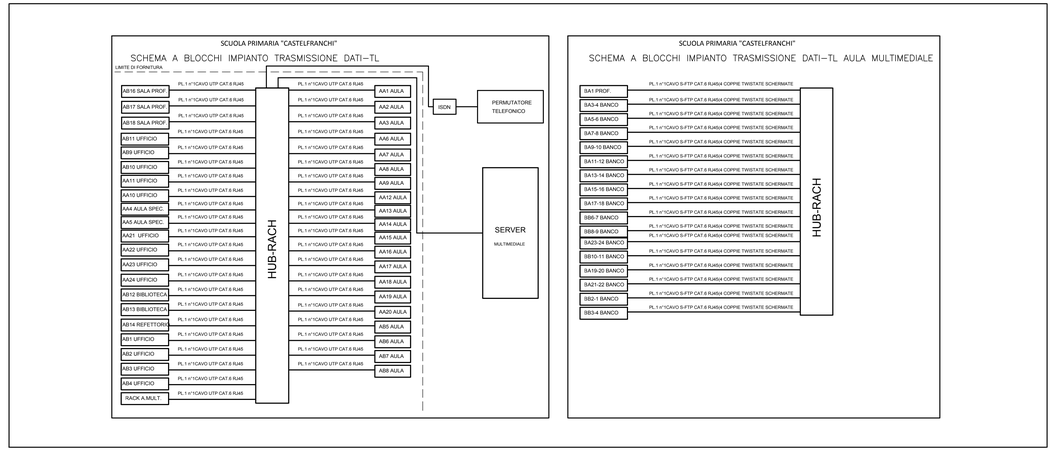
timbro e firma

Consulenza alla Progettazione:
Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

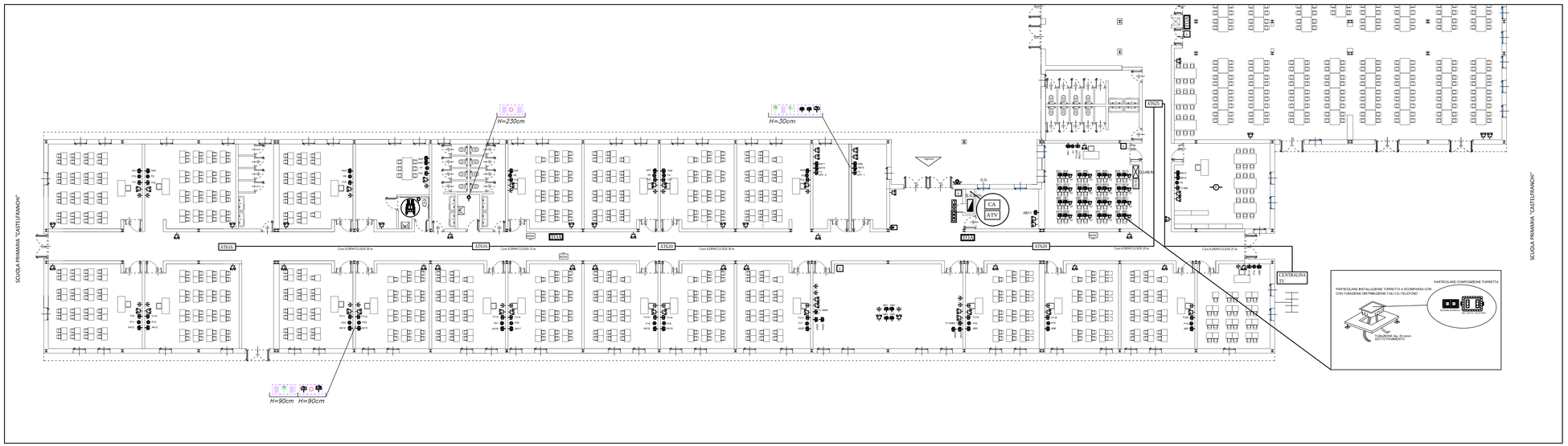
DIREZIONE LAVORI:
Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma





	Uscita a pavimento o calata aerea
	Presa monofase interbloccata
	Presa 2P+Terra Bipasso
	Pulsante a tirante
	Avvisatore ottico-acustico
	Pulsante di chiamata aula
	Display numerazione sistema di chiamata
	Presa TV terrestre
	Presa Fonia/Dati
	Rivelatore di fumo
	Pulsante ad accesso protetto
1	Pulsante allarme incendio
TOA	Avvissatore ottico-acustico allarme incendio
RACK TD-TL	Rack TD-TL
	Interfono, citofono
ATV	Amplificatore TV
MSW	Multi switch
	Quadro elettrico secondario
CA	Centrale allarme



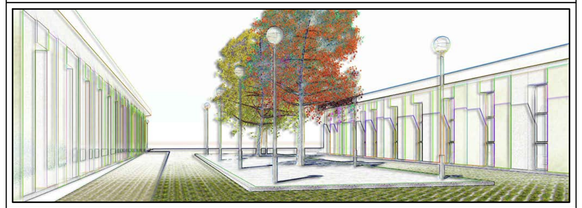
Regione Emilia-Romagna

B4.04
7/12

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

AR.CO. LAVORI s.c.c.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/450337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonchè responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato:

IE-02 IMPIANTI SPECIALI
AS BUILT 11-09-15

Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 460176
Fax +39 0544 456419
www.cemispa.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

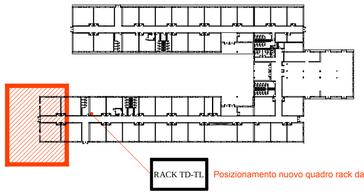
Consulenza alla Progettazione:

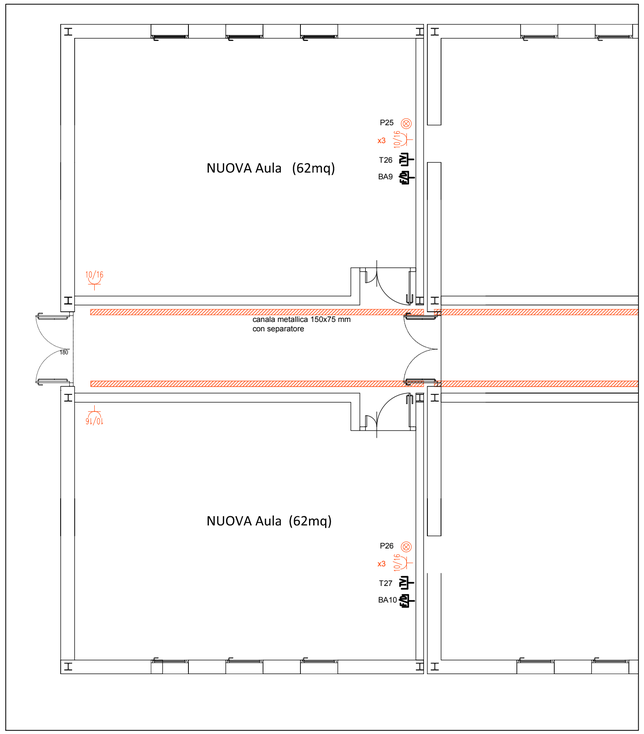
EU.LE.RO. ENG
VIA DEI BERIO 88 - ROMA (RM)

DIREZIONE LAVORI:

Ing. ANTONIO LIGORI

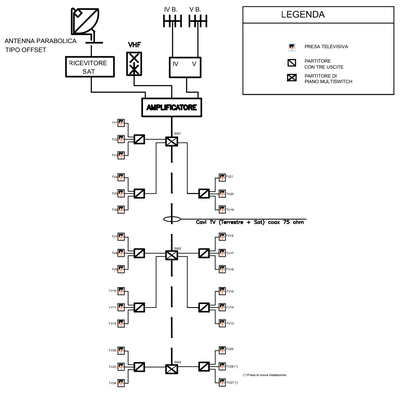
timbro e firma

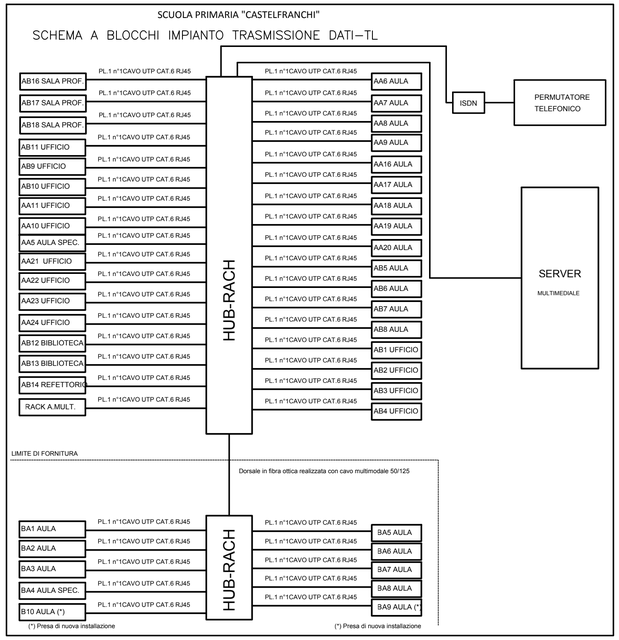




	Presa 2P+Terra Bipasso
	Pulsante di chiamata aula
	Display di numerazione sistema di chiamata
	Presa TV terrestre
RACK TD-TL	Rack TD-TL
ATV	Amplificatore TV
	Presa Fonia/Dati
MSW	Multi switch

IMPIANTO TV TERRESTRE – SATELLITARE





Regione Emilia-Romagna

B4.04
8/12

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI COMPLEMENTARI

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N°. 16

D.C.R. n. 1741 DEL 23 SETTEMBRE 2014
LAVORI COMPLEMENTARI SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"
MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 57 II, comma 5 lett. a) del D.Lgs. n. 163/2006

Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

ARCO
ARCO, LAVORI s.r.l.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/450337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonché responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche
Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 11-09-15
IE_03 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (EVAC)

CEMI
Impianti Elettronici
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 464676
Fax +39 0544 464679
www.cemispa.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

Consulenza alla Progettazione:
Ing. Leonardo Gatti

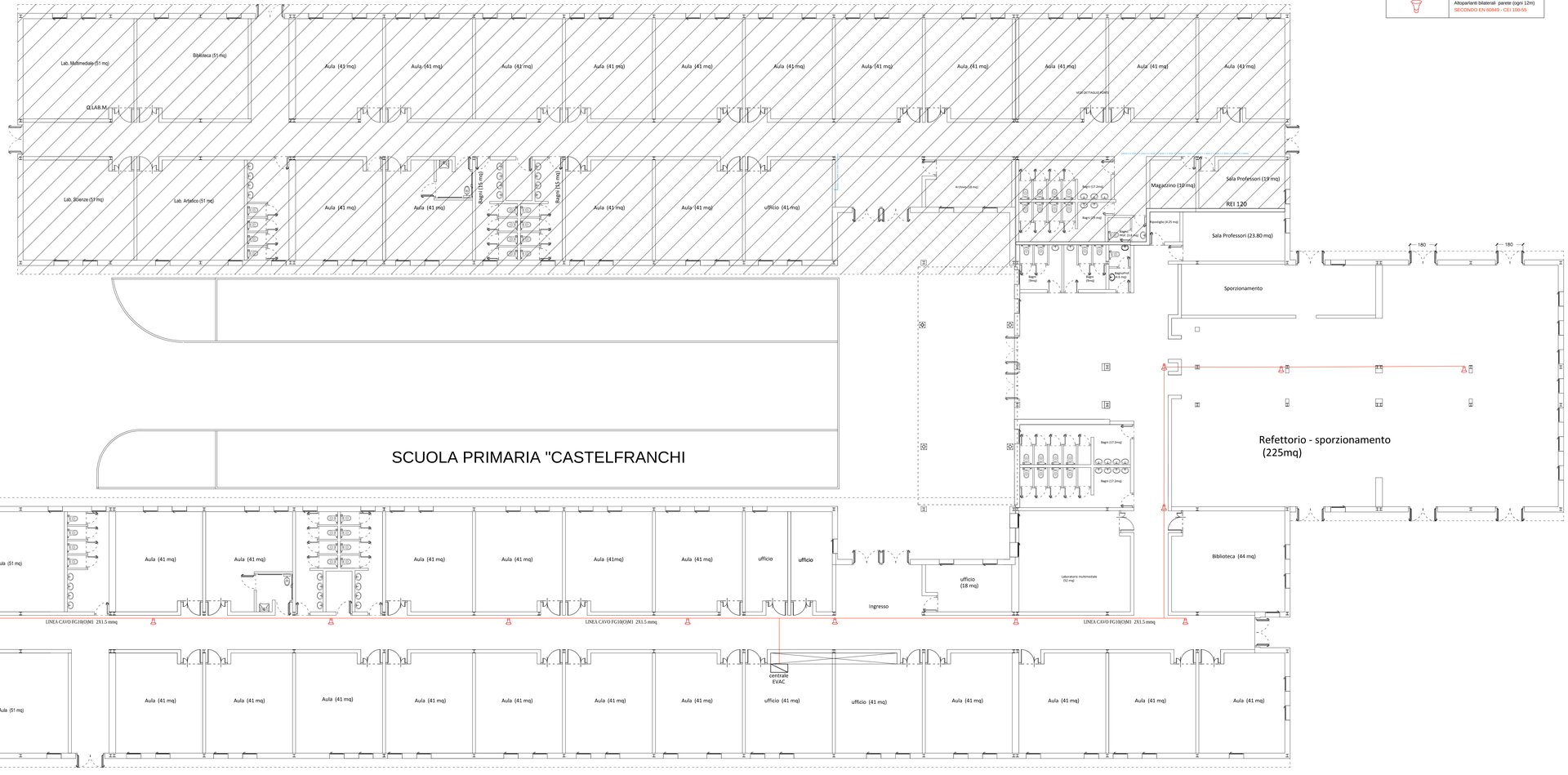
DIREZIONE LAVORI:
Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma

PIANTA PIANO TERRA

SCALA 1:100

ANELLO ANTINCENDIO AI-PEAD PN16-DN50



LEGENDA

SIMBOLO FIGURATO	DEFINIZIONE
	Altoparlanti bilaterali parete (ogni 12m) SECONDO EN 60849 - CEI 100-55

Regione Emilia-Romagna

B4.04
9/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N°
16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"

Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ESCHILO1 S.r.l.
Piazza Farnese, 44
00186 - Roma (RM)
Tel. 06/68.73.208 - Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschilo1.com

timbro e firma

ARCO. LAVORI s.c.c.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/460337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonché responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12

IE-04 IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 460176
Fax +39 0544 455419
www.cemispa.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

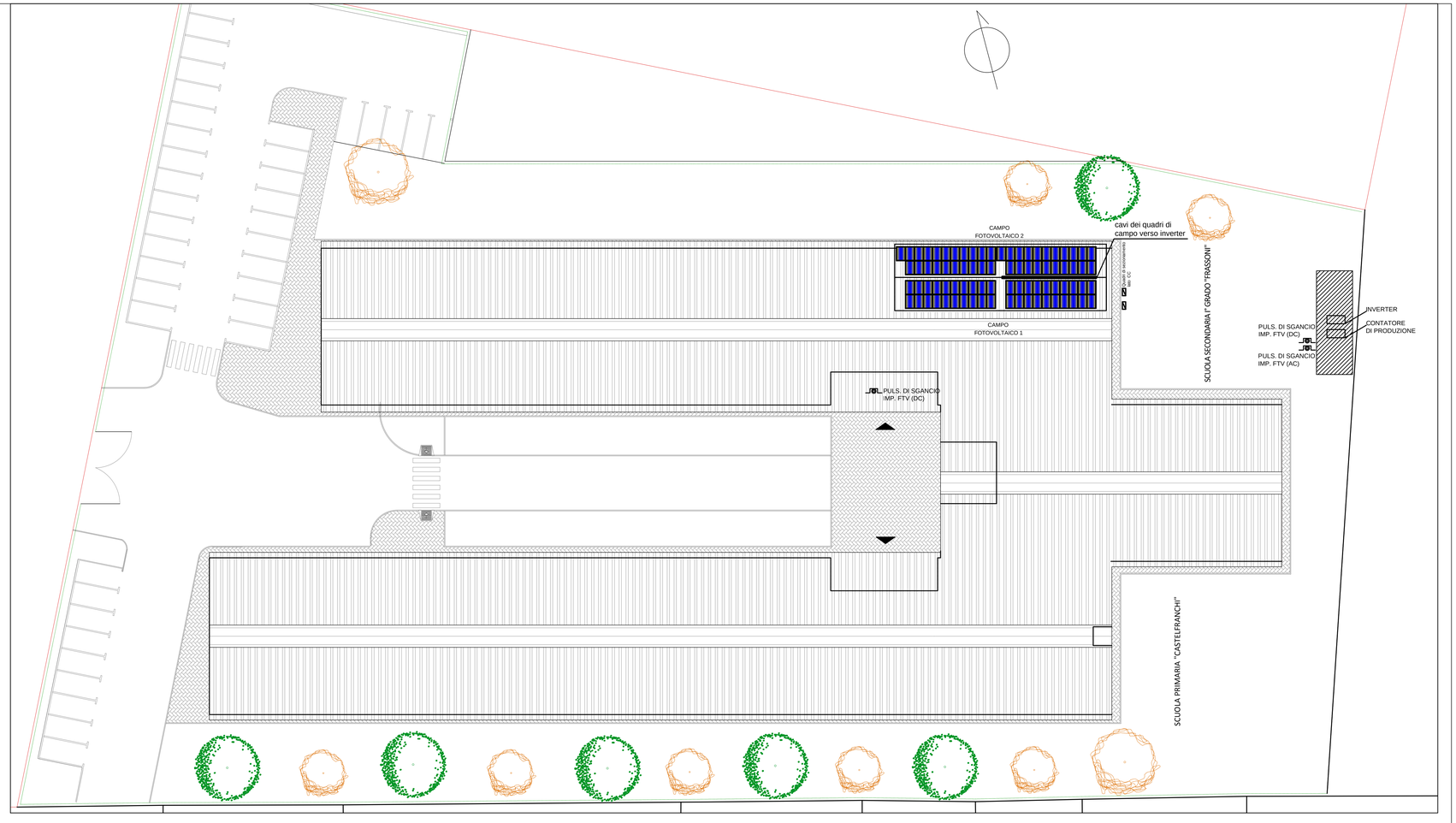
Consulenza alla Progettazione:

Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

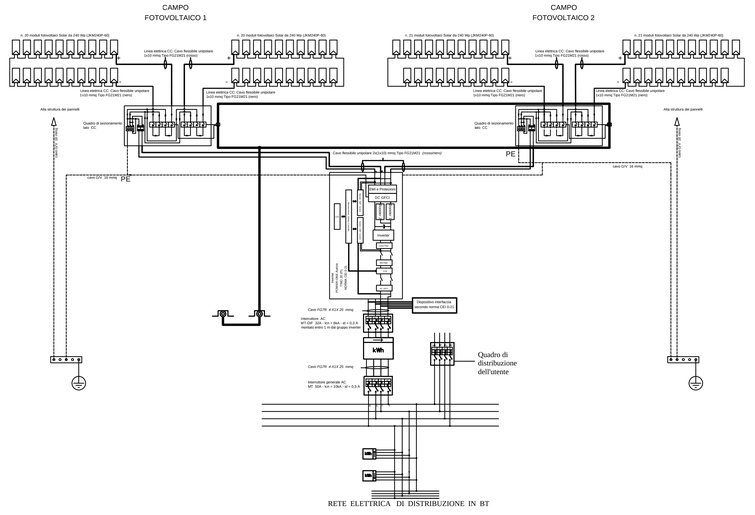
DIREZIONE LAVORI:

Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma



SCHEMA ELETTRICO 19,68 kWp



Regione Emilia-Romagna

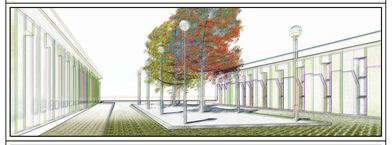
B4.04
10/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N°. 16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ESCHILO1 S.r.l.
Piazza Farinese, 44
00186 - Roma (RM)
Tel. 06/68.73.208 - Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschilo1.com

timbro e firma

ARCO
AR.CO. LAVORI s.c.c.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/450337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonchè responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12
IE-05 QUADRI ELETTRICI (1 di 2)

CEMI
Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 460176
Fax +39 0544 456419
www.cemispa.com

timbro e firma

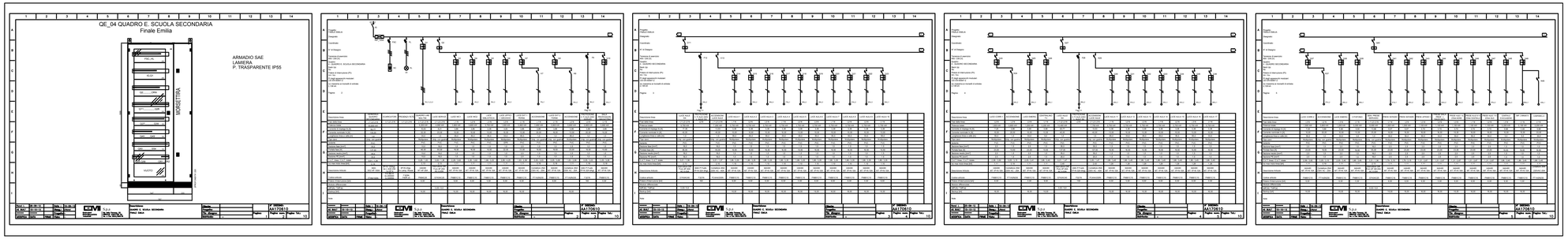
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MANUELA MANENTI

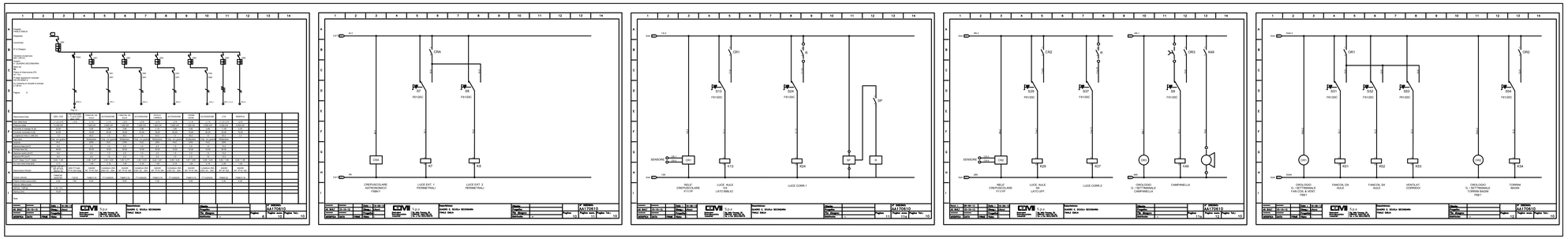
timbro e firma

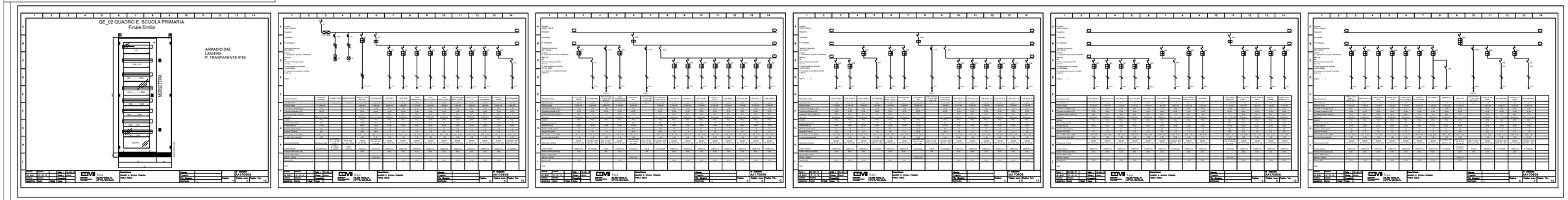
Consulenza alla Progettazione:
Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

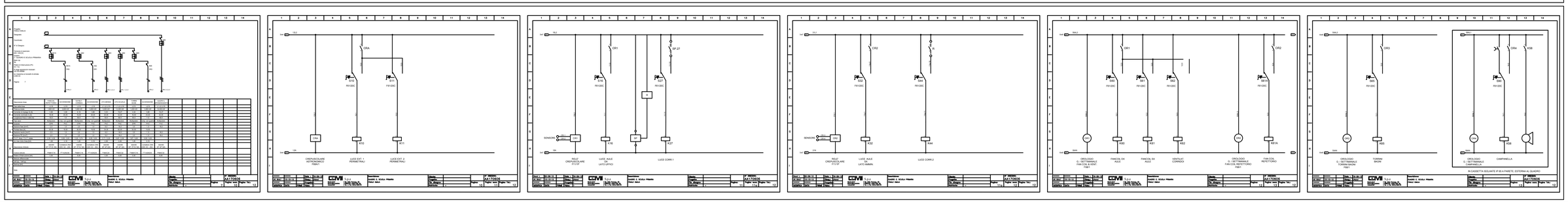
DIREZIONE LAVORI:
Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma









Regione Emilia-Romagna

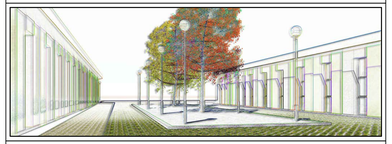
B4.04
11/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA
Provincia di Modena

LOTTO N°.
16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"



Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:

ESCHILO1 S.r.l.
Piazza Farnese, 44
00186 - Roma (RM)
Tel. 06/68.73.208 – Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschilo1.com

timbro e firma

ARCO LAVORI s.c.c.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/453337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:

C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonché responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche:

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12

IE-05 QUADRI ELETTRICI (2 di 2)

Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna – Italy
Tel. +39 0544 460176
Fax +39 0544 456419
www.cemitrigas.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

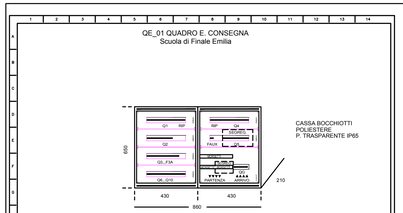
Consulenza alla Progettazione:

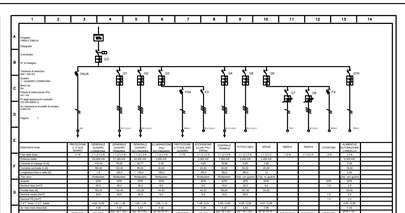
Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

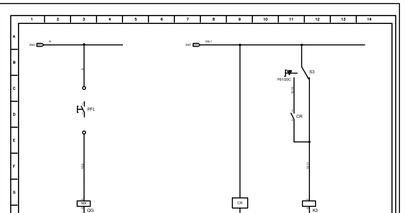
DIREZIONE LAVORI:

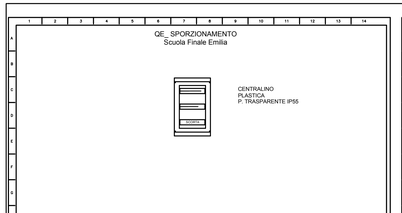
Ing. ANTONIO LIGORI

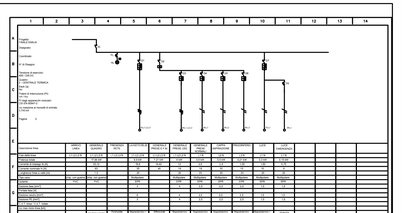
timbro e firma

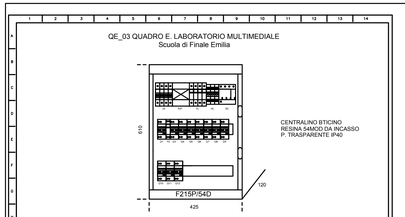


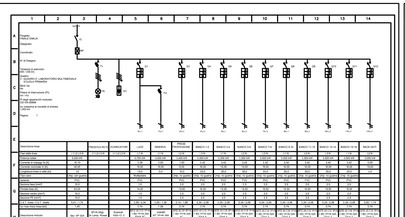


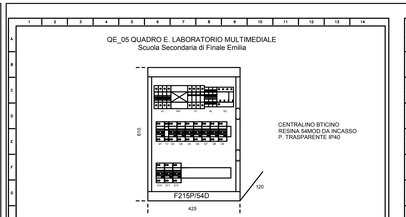


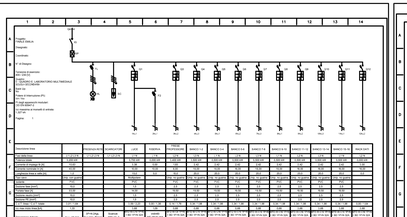


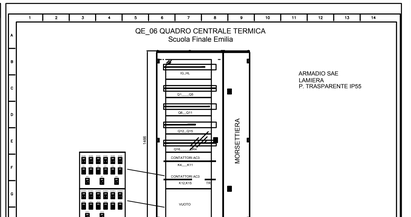


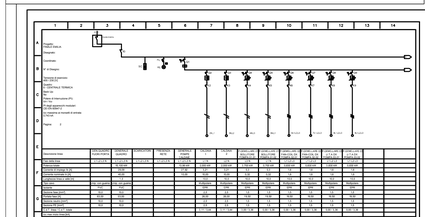


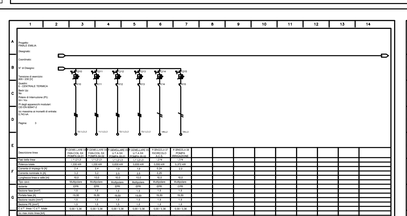


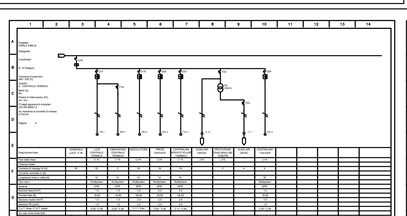


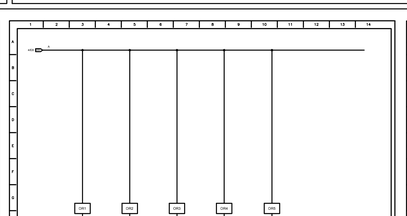


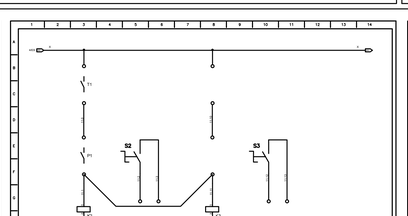


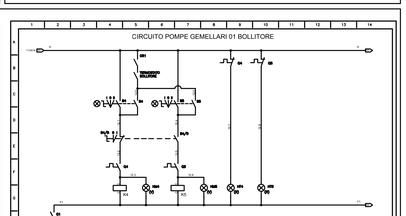


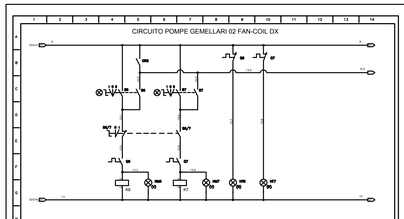


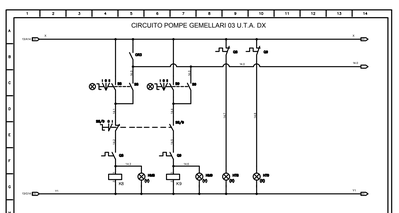


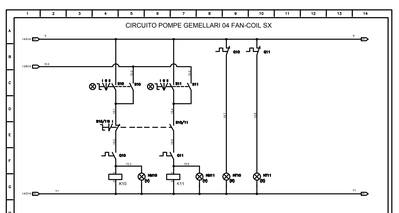


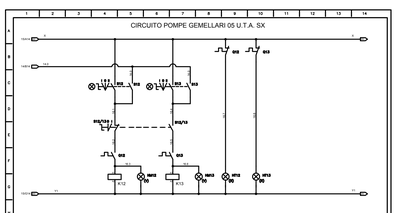


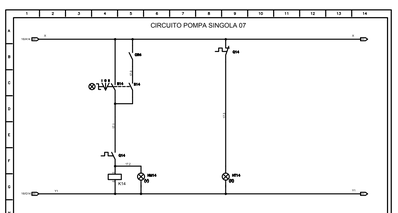


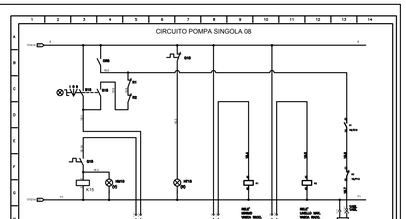












◣	Quadro Elettrico Consegna
kW/h 380V	Contatori potenza Attiva
⊏	Citofono Posto esterno
- - - - -	Cavidotto corrugato in PVC a doppia parete, posa interrata, per cavi utenze ELETTRICHE e/o IMP. FOTOVOLTAICO
———	Cavidotto corrugato in PVC a doppia parete, posa interrata, per cavi utenze TELECOM
■	Pozzetto rompitratta ispezionabile in CLS

Regione Emilia-Romagna

B4.04
12/12

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COMUNE DI FINALE EMILIA Provincia di Modena	LOTTO N° 16

SCUOLA PRIMARIA "CASTELFRANCHI" E SCUOLA SECONDARIA I GRADO "FRASSONI"

Impresa Esecutrice: ATI

Capogruppo Mandataria:
C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

timbro e firma

Mandanti:
ESCHILO1 S.r.l.
Piazza Farnese, 44
00186 - Roma (RM)
Tel. 06/68.73.208 - Fax 06/68.92.907
Mail: postmaster@eschilo1.com

timbro e firma

AR.CO. LAVORI s.c.c.
Via Negrini,1 4123 Ravenna
Tel. 0544/453853 Fax. 0544/450337
Mail: arcolavori@arcolavori.com

timbro e firma

Progettazione Interna:
C.M.C. - Cooperativa muratori cementisti Ravenna
Via Trieste 76 48122 Ravenna
tel. +39 0544 428111
fax +39 0544 428554
cmc.cmc@cmcra.com

Progettista e responsabile delle varie specializzazioni nonchè responsabile coordinamento e integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Gian Luca Menchini

timbro e firma

Elaborato: Rev. AS BUILT 15-10-12

IE-06 IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA

Impresa Esecutrice:
CEMI S.p.A.
Via della Fornace, 22
48124 Ravenna - Italy
Tel. +39 0544 460176
Fax +39 0544 456419
www.cemispa.com

timbro e firma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. MANUELA MANENTI

timbro e firma

Consulenza alla Progettazione:
Ing. Leonardo Gatti
Ing. Eugenio Cimino
Arch. Andrea Spera
Geol. Giuseppe Pagano

DIREZIONE LAVORI:
Ing. ANTONIO LIGORI

timbro e firma