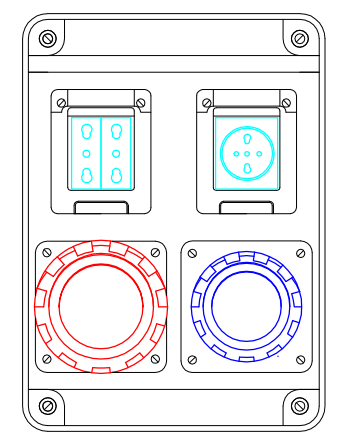




 Dott. Ing. *Gabriele Bulgarelli*

NOTA: La presente tavola riporta unicamente le principali condutture di distribuzione interne. Non sono invece rappresentate le tubazioni e le cassette derivazione per la distribuzione del singolo locale.

PARTICOLARE GRUPPO PRESE (GP)



PUNTO PRESA FORZA MOTRICE
 n.1 contenitore da parete, grado di protezione IP4X a 6 moduli adatto per installazione a vista, e composto da:
 - n.2 prese tipo bipasso, P 17/11, In = 10/16 A, 230 V;
 - n.1 presa tipo UNEL P30, In = 10/16 A, 230 V.
 - n.1 presa CEE 3P + N + T, In = 16 A, 400 V.
 - n.1 presa CEE 2P + T, In = 16 A, 230 V.

FAROGB
 società di ingegneria
 C.so Unione Sovietica, 612/3D - 10135 Torino
 Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00
 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI

0	Esecutivo	N.M.	G.B.	G.B.	SET. 2013
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA

COMMITTENTE : COMUNE DI PIOSSASCO
 IMPIANTO : EDIFICIO SCOLASTICO MORANDI
 VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10045 PIOSSASCO

TITOLO : IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI
 PIANTA PIANO INTERRATO
 SCALA: 1:100 DIS.: N.M. FILE:130909_GB13015_M
 TAVOLA N. EL.02.1 FOGLIO: 1 di 1 DATA:SET. 2013



Cavidotto interrato di nuova realizzazione costituito da n. 3 tubi diametro Ø 63 mm e corda nuda di rame a filo intrecciato, sezione 35 mm² (compreso scavo con mezzo meccanico e successivo reinterro)

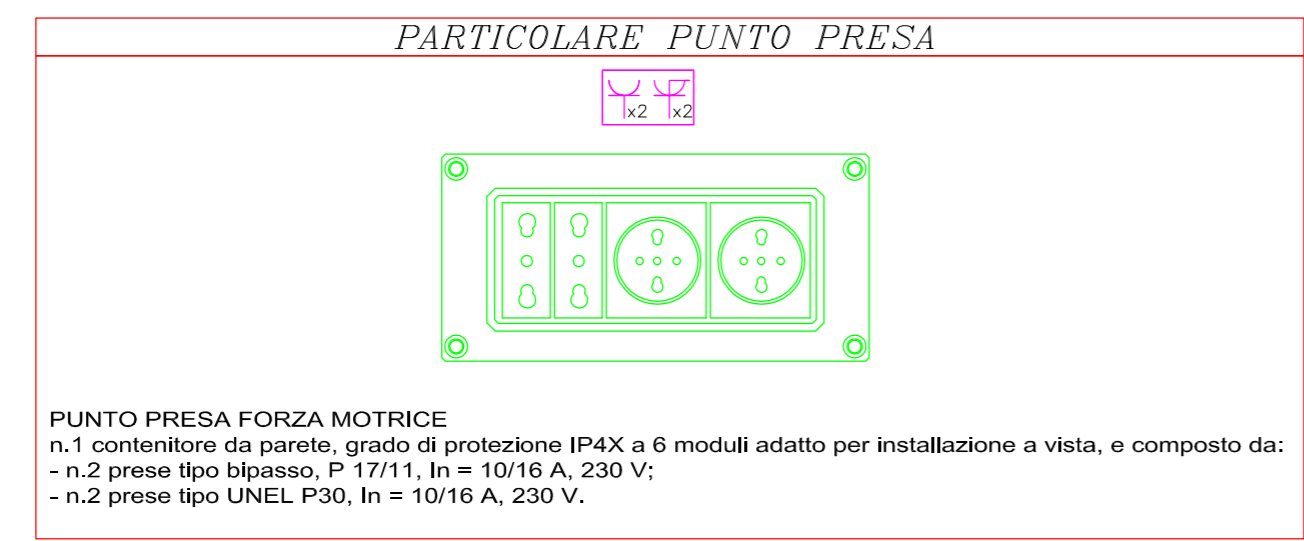
Cavidotto interrato esistente


Recinzione

Recinzione

Cancelletto

Recinzione



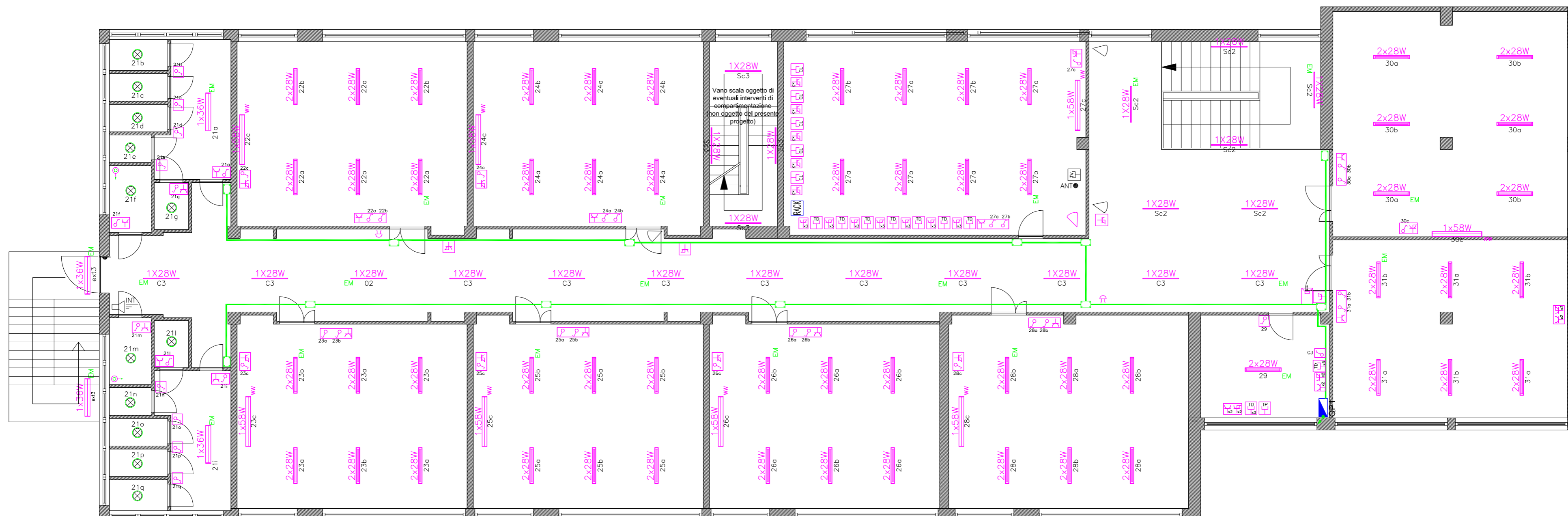


 Dott. Ing. GABRIELE BULGARELLI
 n° 8057 X
 ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

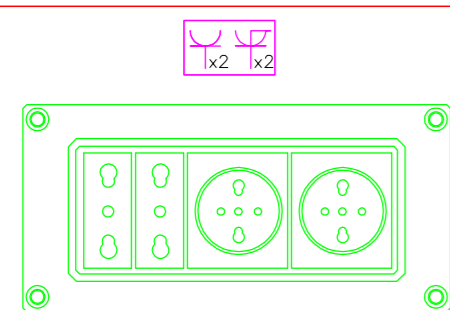
Gabriele Bulgarelli

NOTA: La presente tavola riporta unicamente le principali condutture di distribuzione interne. Non sono invece rappresentate le tubazioni e le cassette derivazione per la distribuzione del singolo locale (cfr. particolare distribuzione aula tipo)

 FAROGB società di ingegneria C.so Unione Sovietica, 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00			
Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI			
CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO		UBICAZIONE : EDIFICIO SCOLASTICO MORANDI VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10045 PIOSSASCO	
TITOLO : IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI			
PIANTA PIANO TERRA			
SCALA: 1:100	DIS.: N.M.	CONTR./VER.: G.B.	FILE: 130909_GB13015_M
TAVOLA N. EL.02.2 - Esecutivo	FOGLIO: 1	di 1	DATA: SETTEMBRE 2013

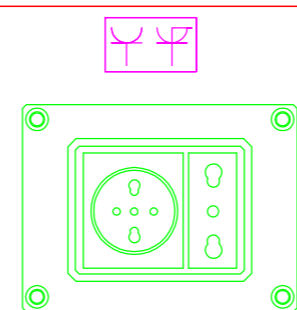


PARTICOLARE PUNTO PRESA



PUNTO PRESA FORZA MOTRICE
 n.1 contenitore da parete, grado di protezione IP4X a 6 moduli adatto per installazione a vista, e composto da:
 - n.2 prese tipo bipasso, P 17/11, In = 10/16 A, 230 V;
 - n.2 prese tipo UNEL P30, In = 10/16 A, 230 V.

PARTICOLARE PUNTO PRESA



PUNTO PRESA FORZA MOTRICE
 n.1 contenitore da parete, grado di protezione IP4X a 3 moduli adatto per installazione a vista, e composto da:
 - n.1 prese tipo bipasso, P 17/11, In = 10/16 A, 230 V;
 - n.1 prese tipo UNEL P30, In = 10/16 A, 230 V.

NOTA: La presente tavola riporta unicamente le principali condutture di distribuzione interne. Non sono invece rappresentate le tubazioni e le cassette derivazione per la distribuzione del singolo locale (cfr. particolare distribuzione aula tipo)



Gabriele Bulgarelli

FAROGB
 società di ingegneria

C.so Unione Sovietica, 612/3D - 10135 Torino
 Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00

Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI

CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO UBICAZIONE : EDIFICIO SCOLASTICO MORANDI
 VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10045 PIOSSASCO

TITOLO : IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI - PROGETTO ESECUTIVO
 PIANTA PIANO PRIMO

SCALA: 1:100	DIS.: N.M.	CONTR./VER.: G.B.	FILE: 130909_GB13015_M
TAVOLA N. EL.02.3	FOGLIO: 1	di 1	DATA: SETTEMBRE 2013

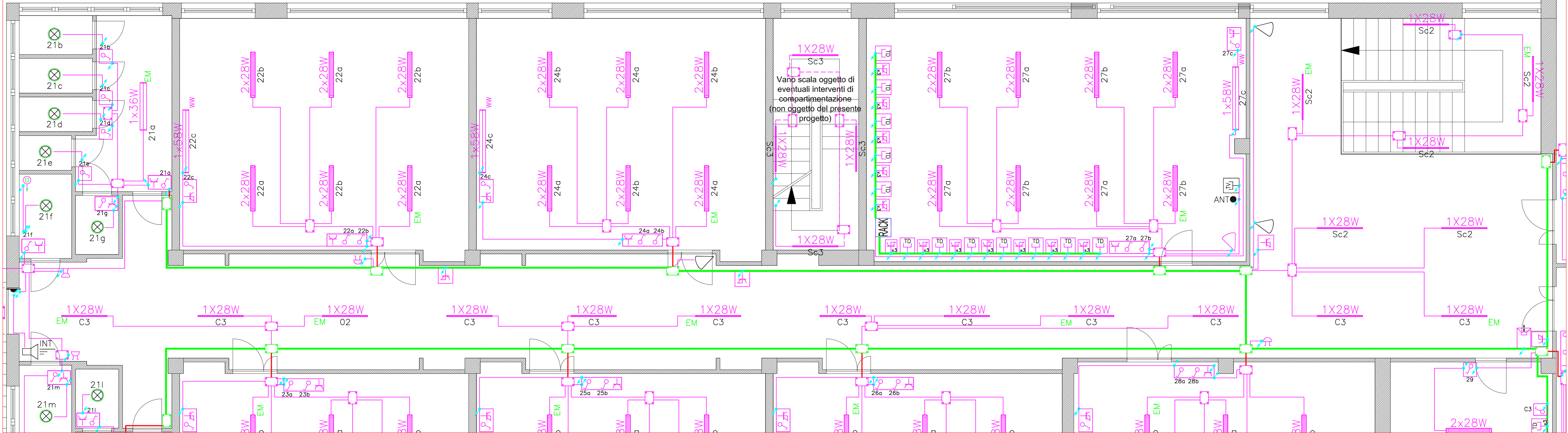
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	ENEL	Armadio in resina da esterno, grado di protezione IP65, per alloggiamento contatori ENEL.							
	IG	Quadro elettrico contenente gli interruttori generali dei quadri della scuola e degli alloggi del secondo piano. Involucro in resina, grado di protezione IP65.							
	QG	Quadro elettrico generale (QG), involucro in resina, grado di protezione IP4X, con portello trasparente.							
	QPI	Quadro elettrico piano interrato (QPI), involucro in resina, grado di protezione IP4X, con portello cieco e chiusura a chiave.							
	QP1	Quadro elettrico piano primo (QP1), involucro in resina, grado di protezione IP4X, con portello cieco e chiusura a chiave.							
	QCT	Interruttore di manovra sezionatore (QCT), 4 P, 400 V, In= 16 A. Entro involucro PVC, grado di protezione IP65.							
		Interruttore unipolare, 16 A, 230 V, altezza di installazione H=120 cm.							
		Deviatore unipolare, 16 A, 230 V, altezza di installazione H=120 cm.							
		Interruttore bipolare, 16 A, 230 V, altezza di installazione H=120 cm.							
		Pulsante per apertura cancello elettrico.							
B		Pulsantiera di controllo per attivazione e tacitazione impianto a campanelli tipo bitonali ad uso didattico e di segnalazione/allarme.							
		Apparecchio di illuminazione a plafone, con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica lamellare in alluminio speculare o similare dotato di lampade T5 FL 1x28 W, grado di protezione IP4X.							
		Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica dark light o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.							
		Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.							
		Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x35 W, grado di protezione IP4X.							
		Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e schermo in policarbonato dotato di lampada T8 FL 1x36 W, grado di protezione IP65.							
		Apparecchio di illuminazione a plafone; dotato di lampada T8 FL 1x58 W, ottica con Esecutivo diretta asimmetrica a fascio stretto tipo "Wall washer".							
		Apparecchio tipo di illuminazione a plafone; posa a parete o soffitto, dotato di lampada FL 18 W.							
		Apparecchio di illuminazione di sicurezza a parete, tipo autonomo non permanente (SE), dotato di lampada 1x18/24 W, classe II, autonomia 1 h, tempo di ricarica 12 h.							
		Sigla indicante apparecchio di illuminazione dotato di gruppo accumulatore/inverter per funzionamento in emergenza, autonomia 1 h, tempo di ricarica 12 h.							
C		Presca 2P+T tipo UNEL P30, In=10/16 A, 230 V, installazione a vista. Altezza di installazione H=120 cm.							
		Presca 2P+T tipo bipasso, P17/11, In=10/16 A, 230 V, installazione a vista. Altezza di installazione H=120 cm, salvo diversa indicazione in planimetria.							
		Gruppo prese (cfr. particolare).							
		Gruppo statico di continuità (UPS), potenza 600 VA 230/230 V, autonomia 10 min.							
		Suoneria bitonale con livello sonoro max. di 70 db. Azionamento mediante apposito pulsante.							
		Ronzatore chiamata aiuto WC disabili. Azionamento mediante pulsante a tirante.							
		Interruttore di chiamata aiuto WC disabili, tipo a tirante con autoritenuta, completo di pulsante tacitazione allarme (interno al locale)							
	D		Armadio rack a servizio impianto dati.						
			Presca trasmissione dati tipo RJ45. Altezza di installazione H=120 cm.						
			Presca telefonica. Altezza di installazione H=120 cm.						
		Presca antenna TV. Altezza di installazione H=120 cm (esistente, non oggetto del presente progetto).							
		Pulsante di sgancio con azione su interruttore generale impianto. Custodia PVC, classe II, colore rosso, pulsante con spia luminosa indicante presenza tensione e cartello di segnalazione. Altezza di installazione H>120cm.							
		Impianto antintrusione: centrale raccolta allarmi antintrusione. Completa di sirena di allarme e batteria tampone (esistente, non oggetto del presente progetto).							
		Centralina telefonica collegata ad arrivo linea Telecom (borchia).							
		Impianto antintrusione esistente: sirena allarme interna (esistente non oggetto del presente progetto).							
		Impianto antintrusione esistente: sirena allarme esterna (esistente non oggetto del presente progetto).							
		Sensore crepuscolare per installazione esterna associato a relé crepuscolare con regolazione soglia di attivazione luminosa.							
E		Impianto antintrusione. Tastierino numerico esistente.							
		Impianto antintrusione: rivelatore volumetrico di movimento (esistente non oggetto del presente progetto).							
		Impianto antintrusione: contatto magnetico per porte (esistente non oggetto del presente progetto).							
		Punto citofono interno.							
		Punto citofono esterno.							
		Punto alimentazione boiler elettrico.							
		Punto alimentazione quadro centrale termica (non oggetto del presente progetto).							
		Punto alimentazione elettroserratura.							
		Punto alimentazione antenna TV esistente.							
		Scatola di derivazione di dimensioni interne fino a 150 x 150 x 60 mm, grado di protezione IP4X.							
F		Scatola di derivazione di dimensioni interne 200 x 200 x 80 mm, grado di protezione IP4X.							
		Canale portacavi metallico a vista asolato, di nuova installazione, dim. 100 x 50 mm, completo di coperchio.							
		Canale portacavi a vista in PVC di nuova installazione, dim. 80 x 40 mm, completo di coperchio e setto separatore interno. Grado di protezione IP4X.							
		Tubo in PVC a vista di nuova installazione, Ø 32 mm. Grado di protezione IP4X.							
		Tubo in PVC a vista di nuova installazione, Ø 25 mm. Grado di protezione IP4X.							
		Tratto di condotta ascendente/discendente in canale portacavi metallico di nuova installazione, dim. 100 x 40 mm, dotata di coperchio.							
		Tratto di condotta ascendente/discendente in canale portacavi in PVC di nuova installazione, dim. 80 x 40 mm, dotata di coperchio. Grado di protezione IP4X.							
		Tratto di condotta discendente in tubo in PVC a vista di nuova installazione, Ø 20 mm. Grado di protezione IP4X.							
		Pozzetto interrato, in PVC, dotato di coperchio. Dimensioni interne 40 x 40 cm.							



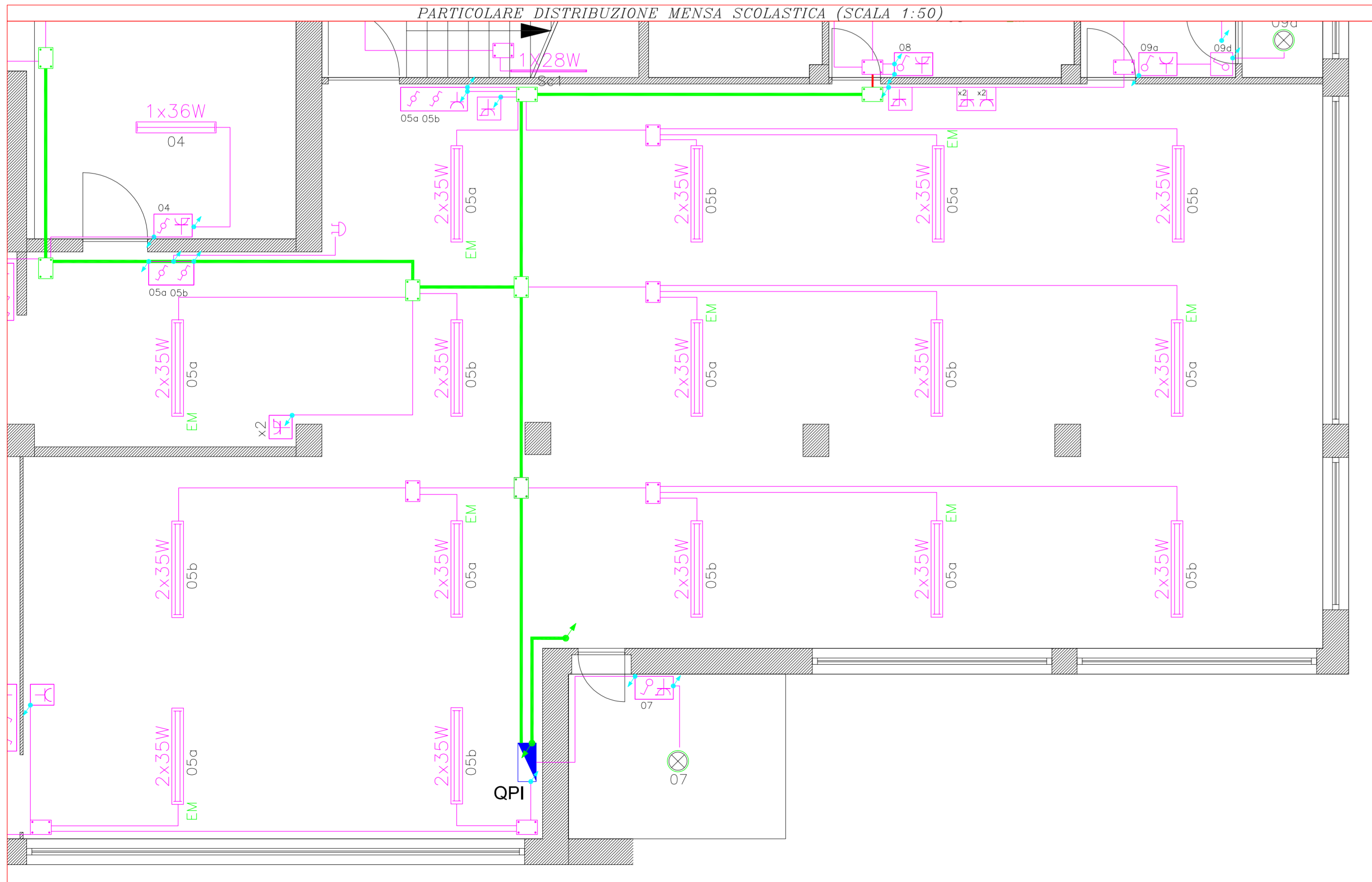
Gabriele Bulgarelli

F	FAROGB società di ingegneria C.so Unione Sovietica, 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI					COMMITTENTE : COMUNE DI PIOSSASCO TITOLO : IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI			LEGENDA		
	0	Esecutivo	N.M.	G.B.	G.B.	SET.2013	IMPIANTO : EDIFICIO SCOLASTICO MORANDI	SCALA: ---	DIS.: N.M.	FILE:130909_GB13015_M	
	REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10045 PIOSSASCO	TAVOLA N. EL.02.4	FOGLIO: 1 di 1	DATA:SET.2013	

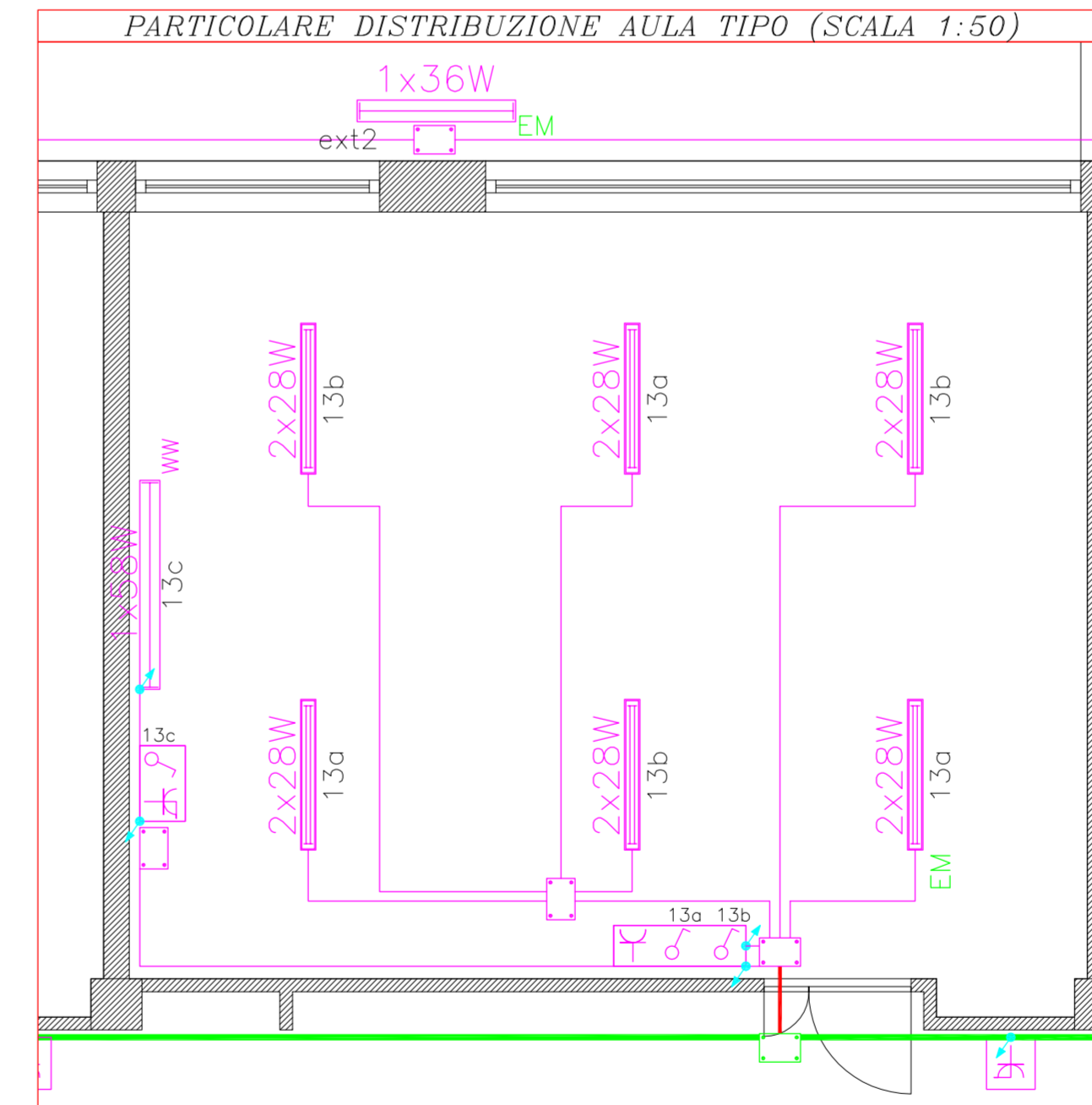
PARTICOLARE DISTRIBUZIONE CORRIDOIO E LOCALI ANNESSI (SCALA 1:50)



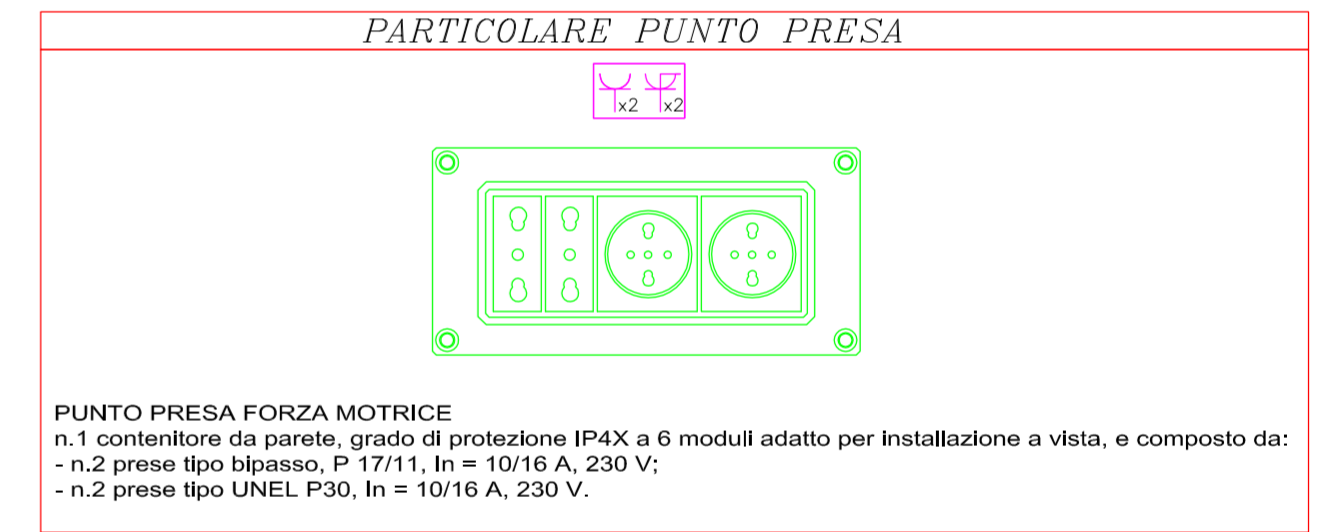
PARTICOLARE DISTRIBUZIONE MENSA SCOLASTICA (SCALA 1:50)



PARTICOLARE DISTRIBUZIONE AULA TIPO (SCALA 1:50)



PARTICOLARE PUNTO PRESA



INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. GABRIELE BULGARELLI
n° 8057 *
Gabriel Bulgarelli

FAROGB società di ingegneria C.so Unione Sovietica, 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00			
Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI			
CLIENTE: COMUNE DI PIOSSASCO		UBICAZIONE: EDIFICIO SCOLASTICO MORANDI VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10045 PIOSSASCO	
TITOLO: IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI PARTICOLARI INSTALLATIVI			
SCALA: 1:50	DIS.:N.M.	CONTR./VER.:G.B.	FILE: 130909_GB13015_M
TAVOLA N.: EL.02.5 - Esecutivo	FOGLIO: 1	di: 1	DATA: SETTEMBRE 2013