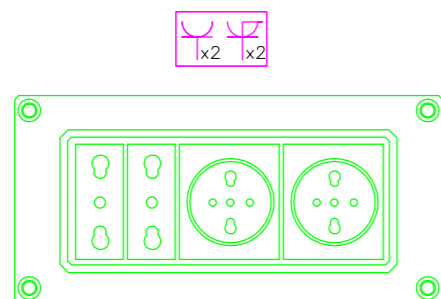
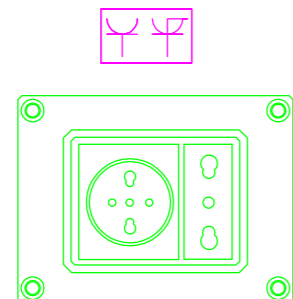


PARTICOLARE PUNTO PRESA



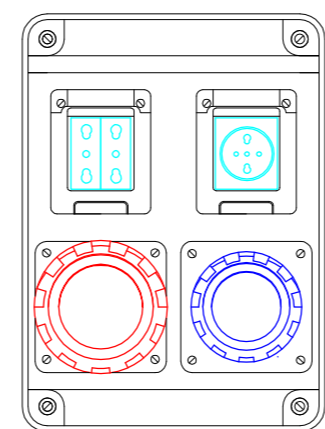
PUNTO PRESA FORZA MOTRICE
 n.1 contenitore da parete, grado di protezione IP4X a 6 moduli adatto per installazione a vista, e composto da:
 - n.2 prese tipo bipasso, P 17/11, In = 10/16 A, 230 V;
 - n.2 prese tipo UNEL P30, In = 10/16 A, 230 V.

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.

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.

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.



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






























Progettisti: ING. GABRIELE BULGARELLI

CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO UBICAZIONE : EDIFICIO SCOLASTICO UNGARETTI
 VIA VOLVERA, 14 - 10045 PIOSSASCO

TITOLO : IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI
 PIANTA PIANO INTERRATO


SCALA: 1:100 DIS.: N.M. CONTR./VER.:G.B. FILE: 130909_GB13015_U
 TAVOLA N. EL.02.1 - Esecutivo FOGLIO: 1 di 1 DATA: SETTEMBRE 2013

 ENEL	Armadio da esterno in vista, grado di protezione IP65, per alloggiamento contatore ENEL.
 IG	Interruttori generale (IG). Involucro in PVC, grado di protezione IP65.
 QG	Quadro elettrico generale (QG), involucro in PVC, grado di protezione IP4X, con portello trasparente.
 QPI	Quadro elettrico piano interrato (QPI), involucro in PVC, grado di protezione IP4X, con portello cieco e chiusura a chiave.
 QP1	Quadro elettrico piano primo (QP1), involucro in PVC, grado di protezione IP4X, con portello cieco e chiusura a chiave.
 QUFF	Quadro elettrico uffici (QUFF), involucro in PVC, grado di protezione IP4X, con portello trasparente.
 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.
	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 lamellare in alluminio speculare o similare dotato di lampade T5 FL 2x35 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.
	Presi 2P+T tipo UNEL P30, In=10/16 A, 230 V, installazione a vista. Altezza di installazione H=120 cm.
	Presi 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)
	Presi trasmissione dati tipo RJ45. Altezza di installazione H=120 cm.
	Presi telefonica. Altezza di installazione H=120 cm.
	Armadio rack a servizio impianto dati.

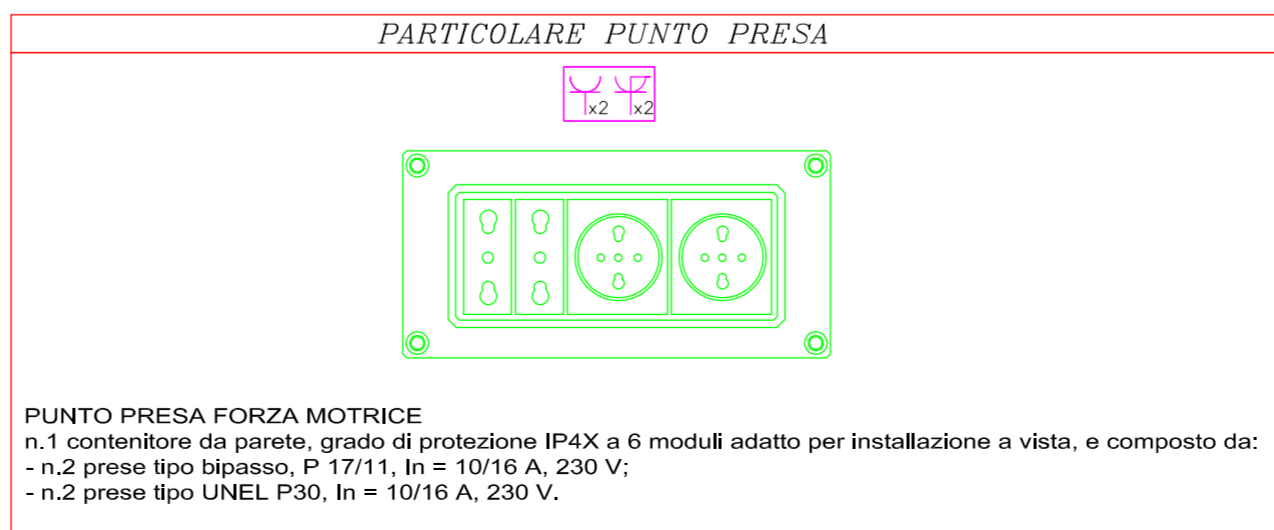
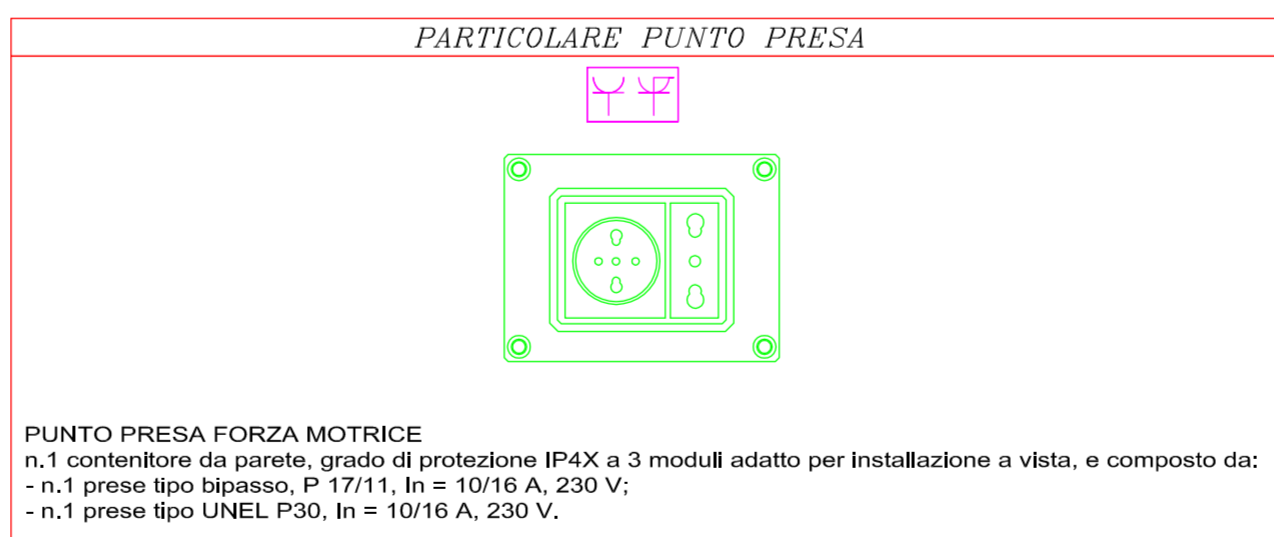
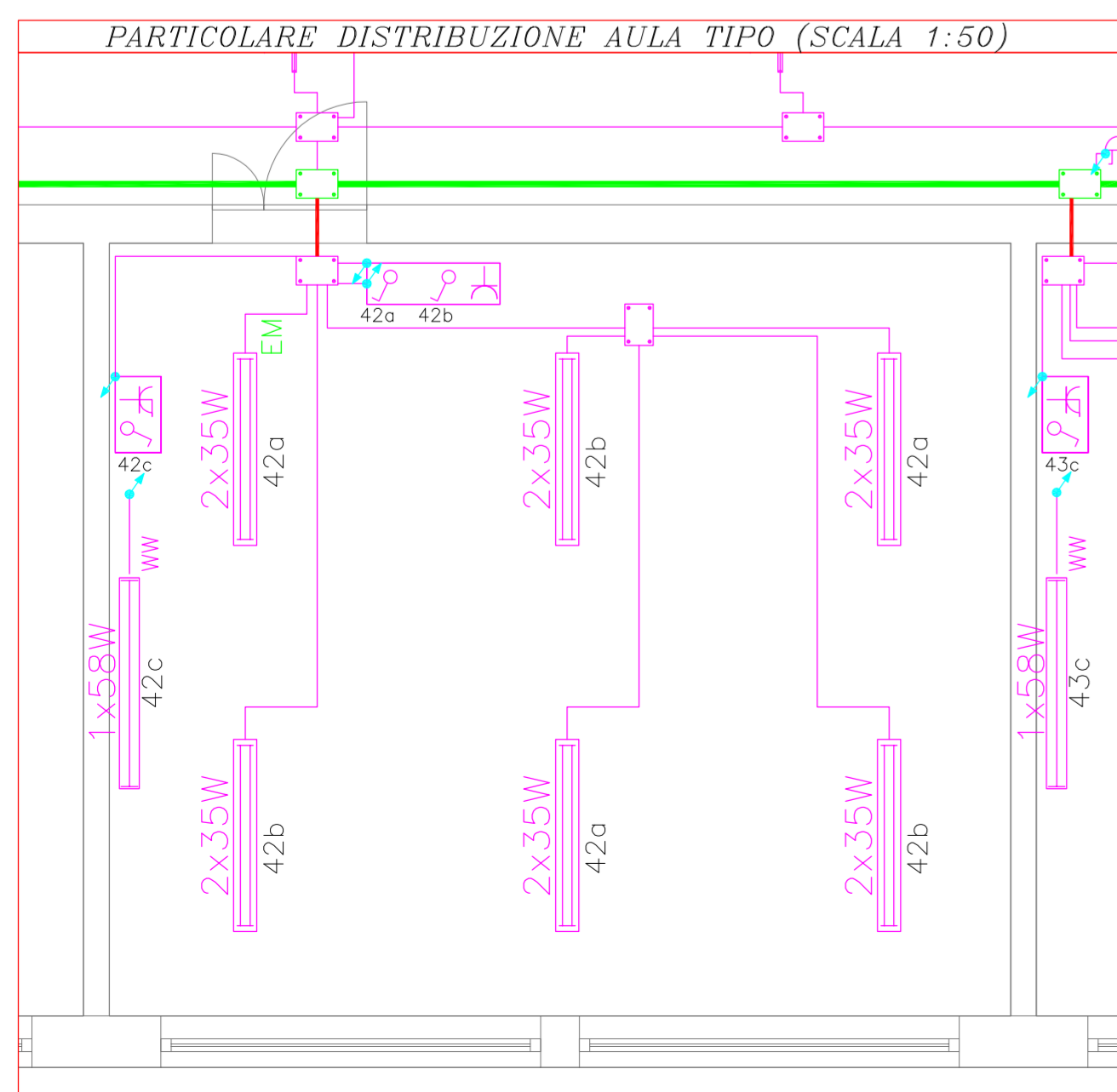
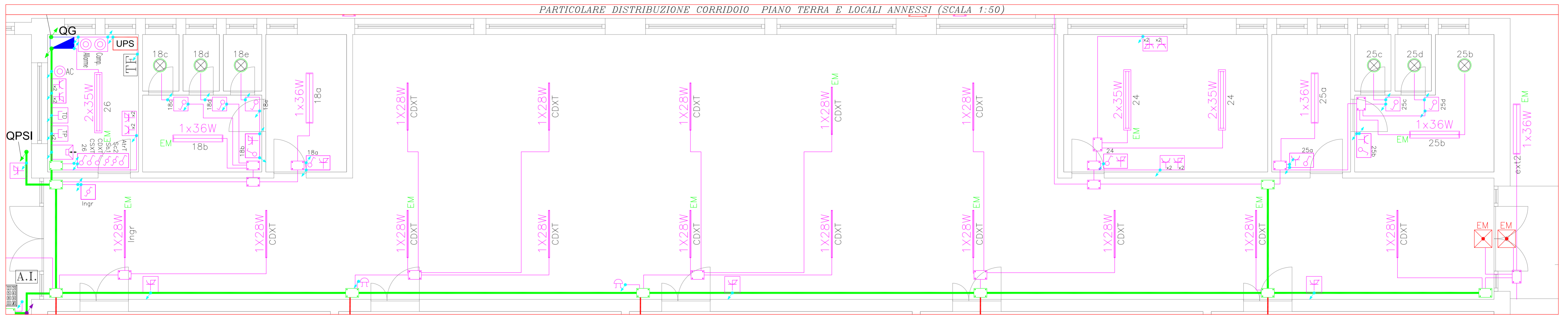
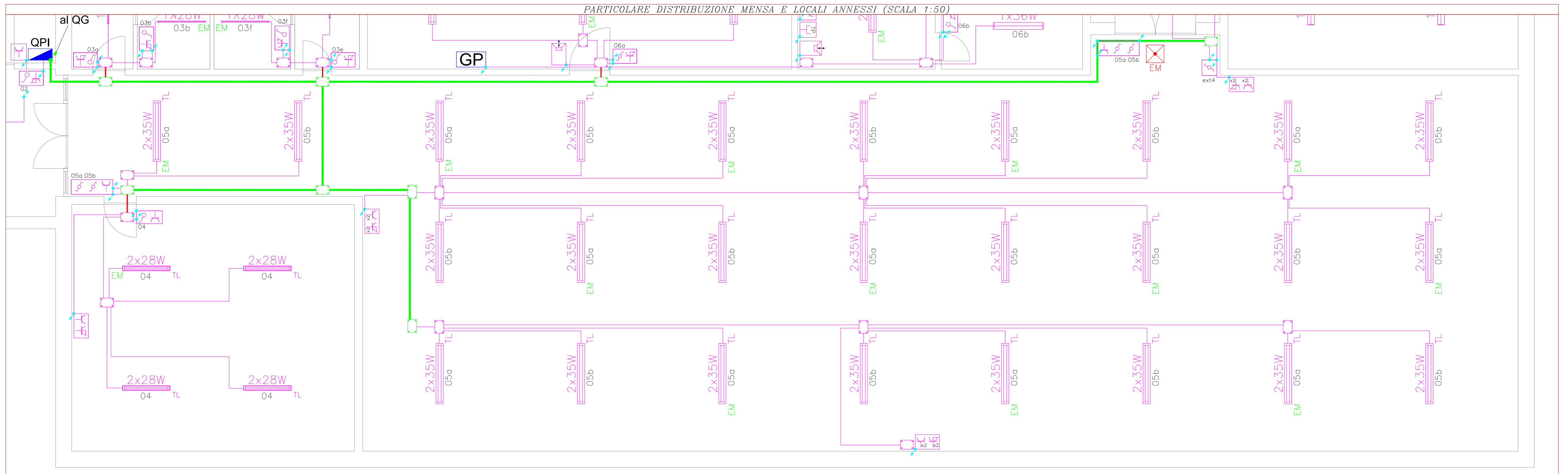
	Presi antenna TV. Altezza di installazione H=120 cm (esistente, non oggetto del presente progetto).
	Pulsante di sgancio con azione su interruttore generale impianto. Custodia PVC, classe II, colore rosso, pulsante con spia luminosa indicante presenza tensione e cartello di segnalazione. Altezza di installazione 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.
	Cassa Audio.
	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.
ACANC 	Punto alimentazione elettroserratura.
ANT 	Punto alimentazione antenna TV esistente (non oggetto del presente progetto).
TEL 	Punto alimentazione telone motorizzato per proiezioni (non oggetto del presente progetto).
VP 	Punto alimentazione videoproiettore esistente (non oggetto del presente progetto).
	Scatola di derivazione di dimensioni interne fino a 150 x 150 x 60 mm, grado di protezione IP4X.
	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.
	Pozzetto interrato, in PVC, dotato di coperchio. Dimensioni interne 30 x 30 cm.
	Armatura tipo stradale su palo dotato di lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 150 W.
	Proiettore con corpo e telaio in alluminio pressofuso, biflettore asimmetrico, dotato di lampada a ioduri metallici da 70 W.
ASVP 	Azionamento telone.
	Apparecchio di riconoscimento badge magnetici.
	Torretta modulare a pavimento, grado di protezione IP4X, composta da: - n. 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 (con separazione da circuiti di emergenza) - n. 2 prese tipo UNEL P30, In=10/16 A, 230 V - n. 2 prese 2P+T tipo bipasso 10/16 A, In=10/16 A, 230 V.
/	Unità interna/esterna condizionamento aria.



Gabriele Bulgarelli

 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		
						IMPIANTO : EDIFICIO SCOLASTICO UNGARETTI			LEGENDA		
0	Esecutivo	N.M.	G.B.	G.B.	SET.2013	SCALA: --	DIS.: N.M.	FILE: 130909_GB13015_U			
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	TAVOLA N. EL.02.4	FOGLIO: 1 di 1	DATA: SET.2013			

NON È PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NÈ UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. È FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.



INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. **GABRIELE BULGARELLI**
n° 8057 X ONIUD
Gabriele Bulgarelli

FAROG B 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 UNGARETTI VIA VOLVERA, 14 - 10045 PIOSSASCO	
TITOLO: IMPIANTO ILLUMINAZIONE, FORZA MOTTRICE E SPECIALI PARTICOLARI INSTALLATIVI			
SCALA: 1:50	DIS.:N.M.	CONTR./VER.:G.B.	FILE: 130909_GB13015_U
TAVOLA N.:EL.02.5 - Esecutivo	FOGLIO: 1	di: 1	DATA: SETTEMBRE 2013