










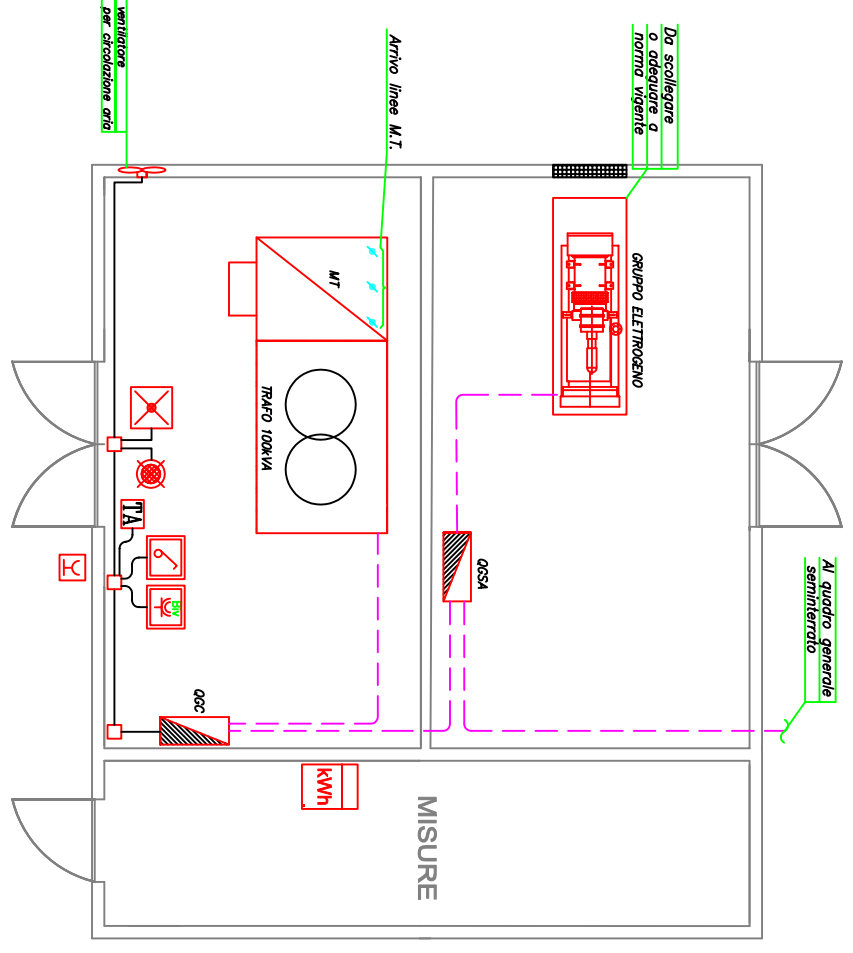
NOTA IMPIANTO

Nel sopralluogo effettuato sono emerse delle carenze all'interno della cabina MT/BT. In prima istanza la cella non è adeguata e non è stato rilevato un interruttore generale che protegge la linea della cabina di quadro generale all'interno dello stabile di pieno seminterrato. Inoltre anche il generatore elettrogeno presenta delle carenze che devono essere adeguare a normativa vigente, per questo è presentata la disattivazione dello stesso. Per questi motivi si è presentato una proposta di adeguata dell'impianto, non intervenendo sulla cabina che non è imposita di adeguata ma pendente atto dalle parti previsti per legge.

LEGENDA APPARECCHIATURE

-  Contatore ENEL
-  Interruttore unipolare in scatola da esterno a parete IP55
-  Presa 2P+T 10/16A biadente in scatola da esterno completa di piacca in resina IP55
-  Lampada di emergenza autolimentata da 1x24W/11W PE5
-  Dispensore in acciaio zinco 50x50x5 mm H=2m
-  Termostato ambiente
-  Elettroventilatore per aerazione forzata comandata da interruttore illuminazione
-  Tubazione in PVC rigido posa a vista
-  Tubazione in PVC corrugato per posa interrata

STUDIO TECNICO dot. ing. MASSIMO TOFANELLI	
VIA FRANCESCA, 1106 CAP. SIOUX LARCIANO (PT)	
tel. 075/36381	fax 075/363128
* - ing. ingegneri	
referente 15_11 E	scadenza 1:50
progetto PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	data 05/09/2011
eseguito AS BUILT	committente s/o Realizzato
Progettista dott. ing. Massimo Tofanelli	



NOTE 1

TR3 = Trasformatore 15KV/400V - 1000 KVA, Vcc=6%
 MT = Cella con sezionatore sotto carico e sezionatore di terra isolato in SF6, interruttore isolato in SF6, sezionatore di terra a valle e sistema a sbarre per protezione trasformatore TR3 con relè 50/51, completa di risalita sbarre

NOTE

- 1- Al collettore di terra della cabina di trasformazione dovranno fare capo tutti i conduttori di protezione e equipotenziali, e da tale collettore o nodo, partirà il conduttore di protezione (della sezione indicata nel progetto) che andrà a collegarsi all'impianto di terra.
- 2- Il quadro generale QGC dovrà anch'esso essere provvisto di protezione idem come sopra, dal quale partirà il conduttore di protezione che si collegherà al collettore di terra posto nella cabina di trasformazione.
- 3- Tutti i componenti l'impianto di terra dovranno essere sezionabili, sezionabili e segnalati mediante idonea cartellonistica.
- 4- I conduttori di protezione ed equipotenziali dovranno essere tutti del tipo rivestito in CU e di idonea colorazione.
- 5- Le tubazioni e le condotte aria, fumi, ect, metalliche dovranno essere collegate ai collettori posti nei quadri elettrici, e dove presenti flange di accoppiamento, dovranno essere collocate "cavalotti" in cavo rivestito per assicurare la continuità elettrica.
- 6- Le carcasse metalliche dei quadri dovranno essere collegate al collettore del quadro medesimo.
- 7- Tutti i collegamenti equipotenziali alla piastrina dovranno essere effettuati con conduttori in rame nudo da 25mmq

LEGENDA APPARECCHIATURE

	Pulsante di sgancio generale impianto elettrico, posto in scatola rossa da esterno, con vetro frangibile premere il pulsante e spia di presenza tensione
	Conduttore ENEL
	Conoletto o passerella portacavi, realizzata in lamiera zinco H=75mm esterno, con vetro frangibile premere il pulsante e spia di presenza tensione
	Batteria prese CEE interbloccate IP65, composta da: (Vedi particolare in pianta) Quadro elettrico di distribuzione
	Quadro gestione dati Lampada di emergenza autoalimentata da 1x24W/11W IP65/IP40 Marca: BECHELLI o similare.
	Interruttore unipolare in scatola da incasso a parete, completo di piacca in resina
	Interruttore unipolare in scatola da esterno a parete IP55
	Interruttore unipolare in scatola da incasso a parete IP55
	Interruttore bipolare in scatola da esterno a parete IP55
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.2 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ45 - n.1 interruttore unipolare
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.5 presa 2P+T 10/16A Schuko/Uniel - n.1 dirottico dati
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.6 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ45 - n.1 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.3 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.12 presa 2P+T 10/16A Schuko/Uniel - n.1 dirottico dati
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.6 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.2 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.7 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.2 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.8 presa 2P+T 10/16A Schuko/Uniel - n.2 interruttori bipolari
	Scatola da parete a incasso, completo piacca in resina: - n.9 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.4 presa dati RJ45
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.6 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.2 presa dati RJ45
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.3 presa 2P+T 10/16A Schuko/Uniel - n.2 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ45
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.1 presa dati RJ11 - n.1 presa dati RJ45
	Tastierino allarme
	Centralino allarme
	Termostato Ambiente
	Punto di alimentazione generico
	Presa 2P+T 10/16A bivalente in scatola da incasso a parete, IP55
	Presa 2P+T 10/16A Schuko/Uniel in scatola da incasso a parete, IP55
	Presa 2P+T 10/16A bivalente in scatola da incasso a parete, completa di piacca in resina
	Presa 2P+T 10/16A Schuko/Uniel in scatola da incasso a parete, completa di piacca in resina
	Punto luce per installazione a parete o a soffitto
	Proiettore da esterno IP55
	Plafoniera stagno IP55 2x18W
	Plafoniera stagno IP55 1x36W
	Plafoniera stagno IP55 1x58W
	Plafoniera stagno IP55 2x36W
	Plafoniera stagno IP55 2x58W
	Sensore crepuscolare
	Elettroventilatore per aereazione forzata comandato da interruttore illuminazione
	Birendicula da 25A
	Birendicula da 4P IP55
	Tubazione in PVC corrugato per posa a vista
	Tubazione in PVC corrugato per posa interrata

NOTE IMPIANTO

Oggetto di questo progetto è l'impiego dell'impianto elettrico preesistente. L'impiego riguarda l'impianto elettrico piano seminterrato come evidenziato nella relativa tavola di progetto, mentre gli altri piani, compresi la cabina MT/BT, sono stati rilevati per completezza, vista la scarsa documentazione in possesso della proprietà e dei locatari.

In particolare sono state aggiunte plafoniere alimentate da binaiduca, binaidobarra per alimentazione di macchine da cucine, prese CEE posate sui banchi di lavoro. Inoltre sono state aggiunte n.2 linee per alimentazione della macchina da taglio elettrico e macchina a questo ha comportato l'impiego in manutenzione straordinaria del QP.

Per ordine e chiarezza nella tavola non sono segnalati i passaggi che saranno a vista in cavo multipolare N07V-K o cavi del tipo FG7 alloggiati in apposite guaine, se la posa risulta diversa verrà segnalata sulla tavola di progetto. Il grado di protezione minimo risulta IP55 nella zona laboratorio.

L'illuminazione ordinaria è realizzata tramite plafoniere a tubi fluorescenti IP55 nella zona deposito/magazzino. L'illuminazione di emergenza sarà realizzata tramite plafoniere fluorescenti 11/24W con grado di protezione IP55/IP40 in base all'installazione.

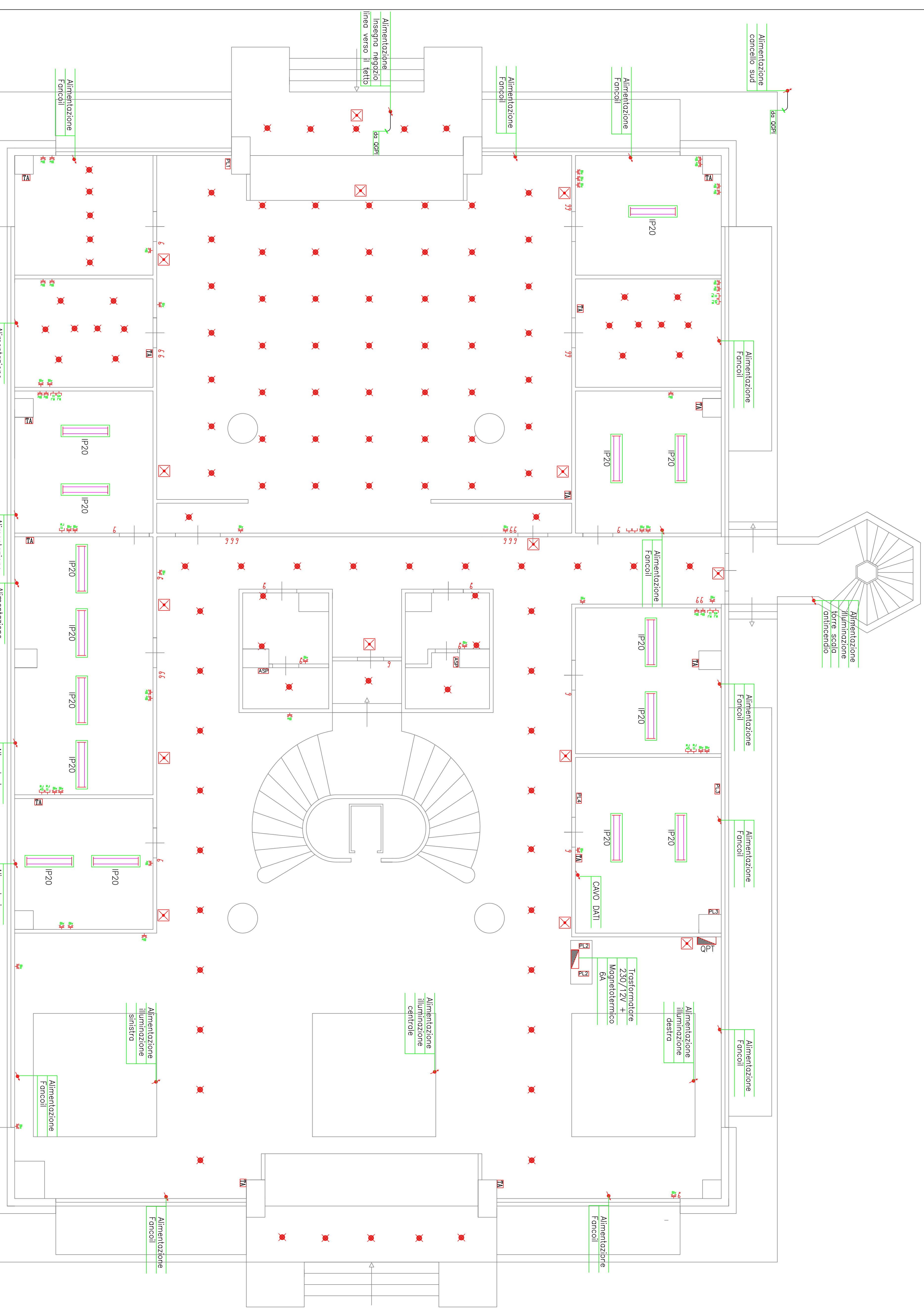
La forza motrice sarà assicurata da binaidobarra e prese CEE 3F+N 400V/230V.

NOTE IMPIANTO DI TERRA

Ogni sottoguadagno dovrà essere dotato di collettore o nodo al quale faranno capo tutti i conduttori di protezione e equipotenziati e, do tale collettore o nodo, partirà il conduttore di protezione, (della sezione indicata nel progetto) che andrà a collegarsi all'impianto di terra.

Tutti i componenti l'impianto di terra dovranno essere ispezionabili, sezionabili e segnati mediante idonea cartellonistica.

Le tubazioni e le condotte oriz. furni, ecc. metalliche, dovranno essere collegate ai collettori posti nei quadri elettrici e, dove presenti, fiange di accoppiamento, dovranno essere collocate "cavolletti" in cavo rivestito. Le carcase metalliche dei quadri dovranno essere collegate al collettore



PIANO TERRA

STUDIO TECNICO

dot. ing. MASSIMO TOFANELLI

VA FRANCESCA, 1106 CAP, 51036 LARCIANO (PT)
Tel. 0573/94381 Tel. Cel. 347/184126 e-mail: ing.massimo@enel.it

referente	OG_12	commento	scade
oggetto	LAV OUT IMPIANTO ELETTRICO PIANO TERRA RILEVO IMPIANTO PREESISTENTE		1 : 50 06 / 02 / 2012

Progettista	dot. ing. Massimo Tofanelli	commento	commento
			1 A V 2

LEGENDA APPARECCHIATURE

	Pulsante di sgancio generale impianto elettrico, posto in scatola rosso da esterno, con vetro frangibile premere il pulsante e spia di presenza tensione
	Contatore ENEL
	Condotto a passerello portacavi, realizzata in lamiera zincata H=75mm
	Batteria press CEE interbloccate IP65, composta da: (vedi particolare in piano) Quadro elettrico di distribuzione
	Quadro elettrico di distribuzione
	Quando gestione dati Lampada di emergenza autoalimentata da 1x24W/11W IP65/IP40 Marca: BEGHELLI o similare.
	Interruttore unipolare in scatola da incasso a parete, completo di piacca in resina
	Interruttore bipolare in scatola da incasso a parete, completo di piacca in resina
	Interruttore unipolare in scatola da esterno a parete IP55
	Interruttore unipolare in scatola da incasso a parete IP55
	Interruttore bipolare in scatola da esterno a parete IP55
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.2 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ45 - n.1 interruttore unipolare
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.5 presa 2P+T 10/16A Schuko/Unel - n.1 attacco dati
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.6 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ45 - n.1 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.3 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ45 - n.1 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.12 presa 2P+T 10/16A Schuko/Unel - n.1 attacco dati
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.6 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.2 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.7 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.2 presa dati RJ11
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.8 presa 2P+T 10/16A Schuko/Unel - n.2 interruttori bipolari
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.9 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.4 presa dati RJ45
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.6 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.2 presa dati RJ45
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.3 presa 2P+T 10/16A Schuko/Unel - n.2 presa 2P+T 10/16A bivalente - n.1 presa dati RJ45
	Scatola da parete a incasso, completa piacca in resina: - n.2 presa dati RJ45 - n.1 presa dati RJ11
	Tastierino allarme
	Centralino allarme
	Centralino citofono
	Termostato Ambiente
	Punto di alimentazione generico
	Presa 2P+T 10/16A bivalente in scatola da incasso a parete, IP55
	Presa 2P+T 10/16A Schuko/Unel in scatola da incasso a parete, IP55
	Presa 2P+T 10/16A bivalente in scatola da incasso a parete, completa di piacca in resina
	Presa 2P+T 10/16A Schuko/Unel in scatola da incasso a parete, completa di piacca in resina
	Puntino luce per installazione a parete o a soffitto
	Proiettore da esterno IP55
	Piafoniera stogna IP65 2x18W
	Piafoniera stogna IP65 1x36W
	Piafoniera stogna IP65 1x58W
	Piafoniera stogna IP65 2x36W
	Piafoniera stogna IP65 2x58W
	Sensore crepuscolare
	Elettroventilatore per aereazione forzata comandato da interruttore illuminazione
	Blindoborra da 25A
	Blindoborra da 4P IP55
	Tuboazione in PVC corrugato per posa a vista
	Tuboazione in PVC corrugato per posa interratto

NOTE IMPIANTO

Oggetto di questo progetto è l'impiego dell'impianto elettrico preesistente. L'impiego riguarda l'impianto elettrico piano seminterriero come evidenziato nella relativa tavola di progetto, mentre gli altri piani, compresa la cabina MT/BT, sono stati rilevati per completezza, vista la scarsa documentazione in possesso della proprietà e dei locatari.

In particolare sono state aggiunte piafoniere alimentate da blindoborra, blindoborra per alimentazione di macchine da cuoca, prese CEE posto sui banchi di lavoro. Inoltre sono state aggiunte n.2 linee per alimentazione della macchina da taglio elettrico e macchina adessavetro, questo ha comportato l'impiego di manovratori straordinari del CPT.

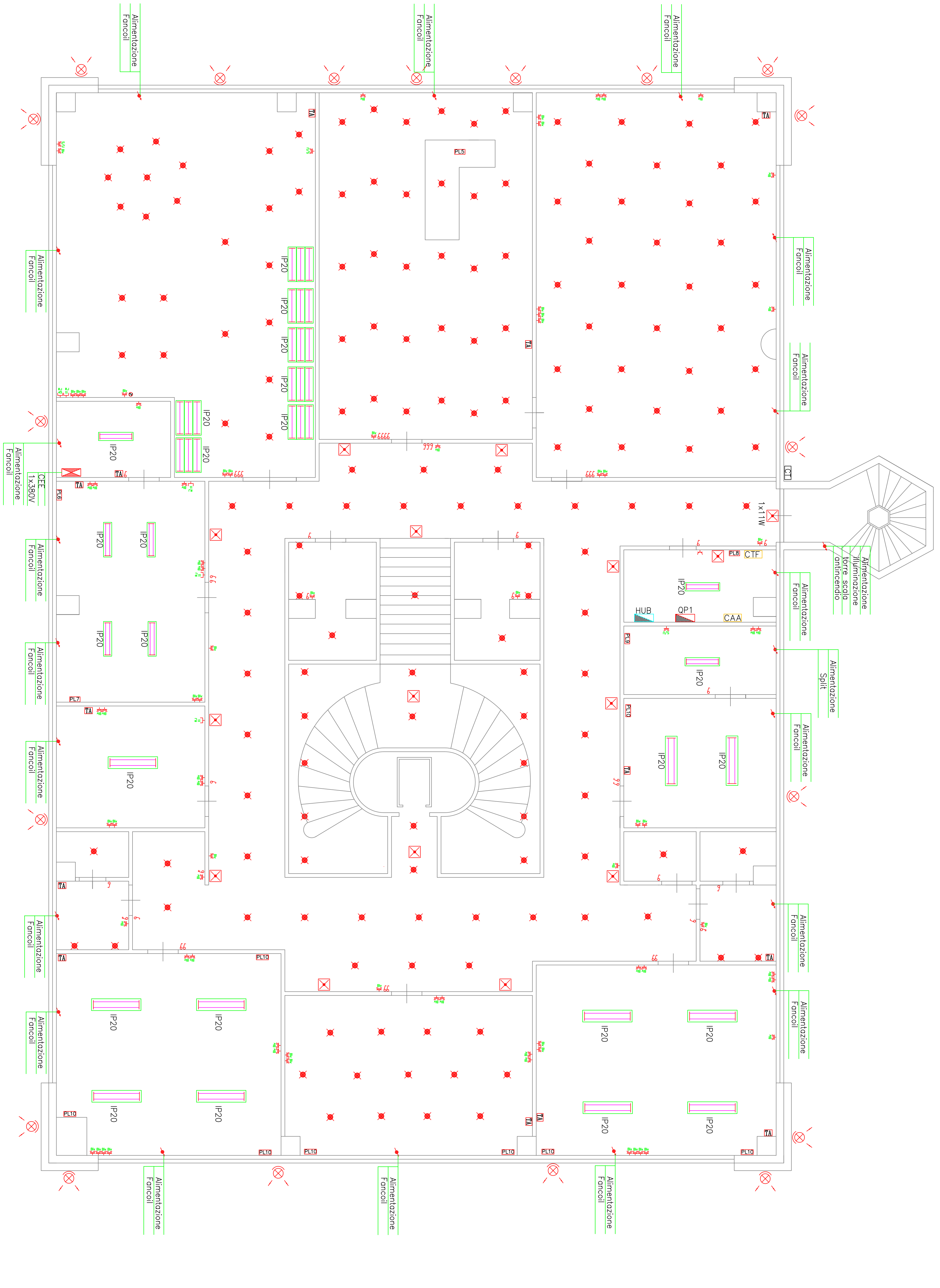
Per ordine e chiarezza nella tavola non sono segnalati i passaggi che saranno a vista in cavo multipolare N07V-K o cavi del tipo F37 alloggiati in apposite guide, se la posa risulta diversa verrà segnalata sulla tavola di progetto. Il grado di protezione minimo risulta IP55 nella zona laboratorio.

L'illuminazione ordinaria è realizzata tramite piafoniere a tubi fluorescenti IP55 nella zona depositi/magazzino. L'illuminazione di emergenza sarà realizzata tramite piafoniere fluorescenti 11/24W con grado di protezione IP55, solo nella zona soggetta ad impiego in ritenuto necessario in base alle opere eseguite. La forza motrice sarà assicurata da blindoborra e prese CEE 3P+N 400V/230V.

NOTE IMPIANTO DI TERRA

Ogni sottoguadro dovrà essere dotato di collettore o nodo di quide faranno capo tutti i conduttori di protezione e equipotenziati e, da tale collettore o nodo, partirà il conduttore di protezione, (della sezione indicata nel progetto) che andrà a collegarsi all'impianto di terra.

Tutti i componenti l'impianto di terra dovranno essere sezionabili, sezionabili e segnati idonea cartellonistica. Le tubazioni e le condotte aria, fumi, ecc., metalliche, dovranno essere collegate ai collettori posti nei quadri elettrici e, dove presenti, flange di accoppiamento, dovranno essere collegate "cavaliotti" in cavo rivestito. Le carcasse metalliche dei quadri dovranno essere collegate al collettore.



PIANO PRIMO

STUDIO TECNICO	
dot. Ing. MASSIMO TOFANELLI	
VA RANDESCA, 1106 CAP. 51026 LARCIANO (PT)	
Tel. 0573/84381 Tel. CEL. 347/834126 e-mail: ing.tofanelli@stt.it	
referimento	09_12
oggetto	LAV OUT IMPIANTO ELETTRICO PIANO PRIMO RILEVO IMPIANTO PREESISTENTE
Progettista	dot. Ing. Massimo Tofanelli
scadenza	1 : 50
data	06/02/2012
pag.	3

