

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Serie zero lavoro pratico PQ

Formazione di base

Installatrice elettricista AFC / Installatore elettricista AFC

47418

Indicazioni relative alla serie zero lavoro pratico:

Questa serie zero è basata (da pagina 2) sulla direttiva per la procedura di qualificazione secondo l'OFor del 2015. È stata sviluppata in collaborazione con le capoperite e i capoperiti e con esperti dei tre luoghi d'insegnamento azienda, corsi interaziendali e scuola professionale.

Questa serie zero serve quale mezzo di orientamento per un'applicazione coordinata a livello svizzero nelle singole regioni d'esame. Le capoperite e i capoperiti elaborano così per analogia i compiti d'esame "effettivi" tenendo conto dell'infrastruttura disponibile al luogo d'esame.

Questa serie zero è anche ideale per la preparazione personale all'esame finale delle persone in formazione e come fonte d'informazione per le formatrici e i formatori professionali.

Informazioni riguardo l'utilizzo della documentazione dell'apprendimento all'esame finale:

Le persone in formazione tengono una documentazione di studio personale durante la formazione nella pratica professionale. I lavori individuali sulla documentazione dell'apprendimento vengono redatti con l'aiuto dei mezzi ausiliari USIE e si possono utilizzare nella procedura di qualificazione del lavoro pratico. È importante tenere presente quanto segue:

1. All'esame è ammessa però solo documentazione di studio in forma cartacea. La documentazione dell'apprendimento realizzata con mezzi elettronici deve essere stampata dalle persone in formazione prima dell'esame.
2. Le formatrici e i formatori professionali in azienda controllano e vistano la documentazione di studio almeno una volta al semestre (OFor art. 14). Documentazione dell'apprendimento non vistata **non** viene ammessa all'esame.
3. La documentazione dell'apprendimento non viene valutata all'esame finale. Tuttavia, gli esperti nel settore di qualificazione lavoro pratico hanno la possibilità di ispezionare la documentazione dell'apprendimento.
4. I dettagli sull'utilizzo della documentazione dell'apprendimento sono stabiliti nella direttiva per la procedura di qualificazione secondo OFor 2015 (*capitolo 12, pagina 20*).

Redatto da:

Commissione per la formazione professionale USIE
2018

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Cognome, nome candidata/o:	Numero:	Data:

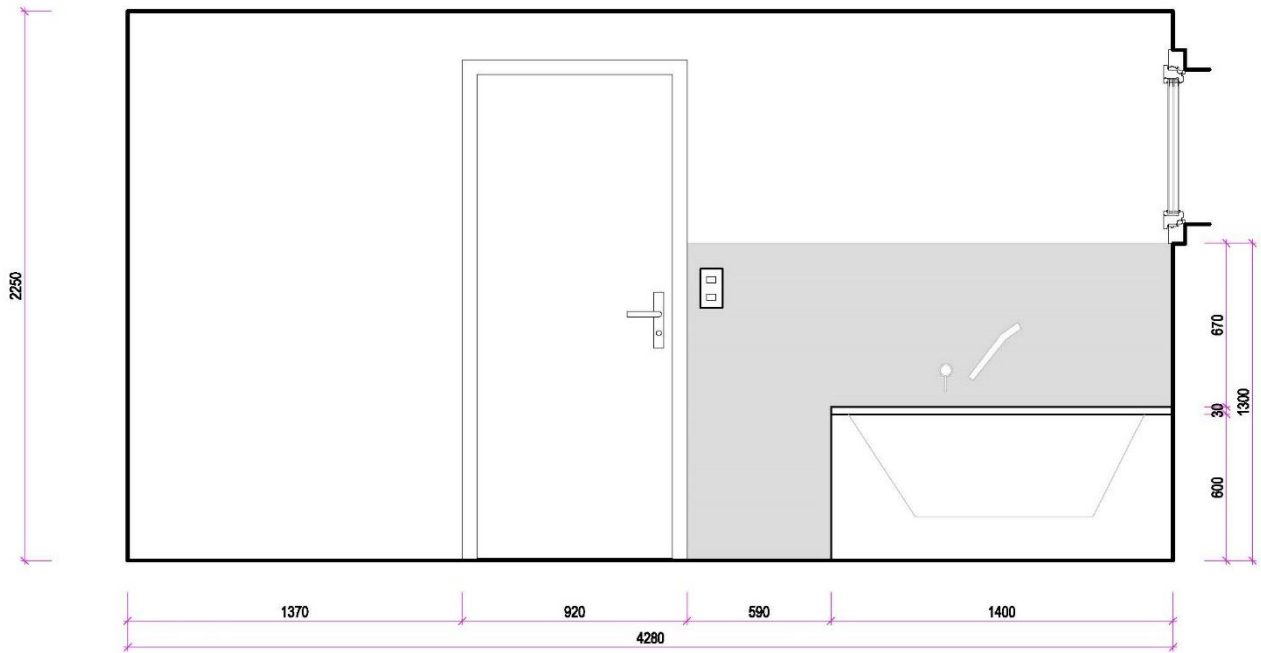
Mezzi ausiliari:	<ul style="list-style-type: none"> Documentazione di studio personale (in forma cartacea) NIBT 2015 o NIBT COMPACT 2015 Materiale per scrivere e per disegnare (es. scalimetro) Apparecchi e attrezzi (come specificato dalla direzione d'esame nella convocazione all'esame finale) <p><i>Indicazione: Queste informazioni sono definite dalle capoperite e dai capoperiti nei singoli luoghi d'esame.</i></p>
Tempo:	<p>20 ore</p> <p>Le informazioni nella colonna "tempo stabilito" per le singole posizioni sono indicativi per l'esecuzione dei lavori. Essi soddisfano i requisiti della direttiva sulla procedura di qualificazione</p>
Valutazione:	<p>I lavori saranno valutati in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione pulita e a regola d'arte (norme tecniche) Completezza e funzionamento Utilizzo dei materiali Mantenimento dell'ordine e della sicurezza sul posto di lavoro
Termine di scadenza:	Questa serie zero può essere utilizzata a scopo d'esercizio.

Panoramica della ripartizione del tempo nel lavoro pratico:

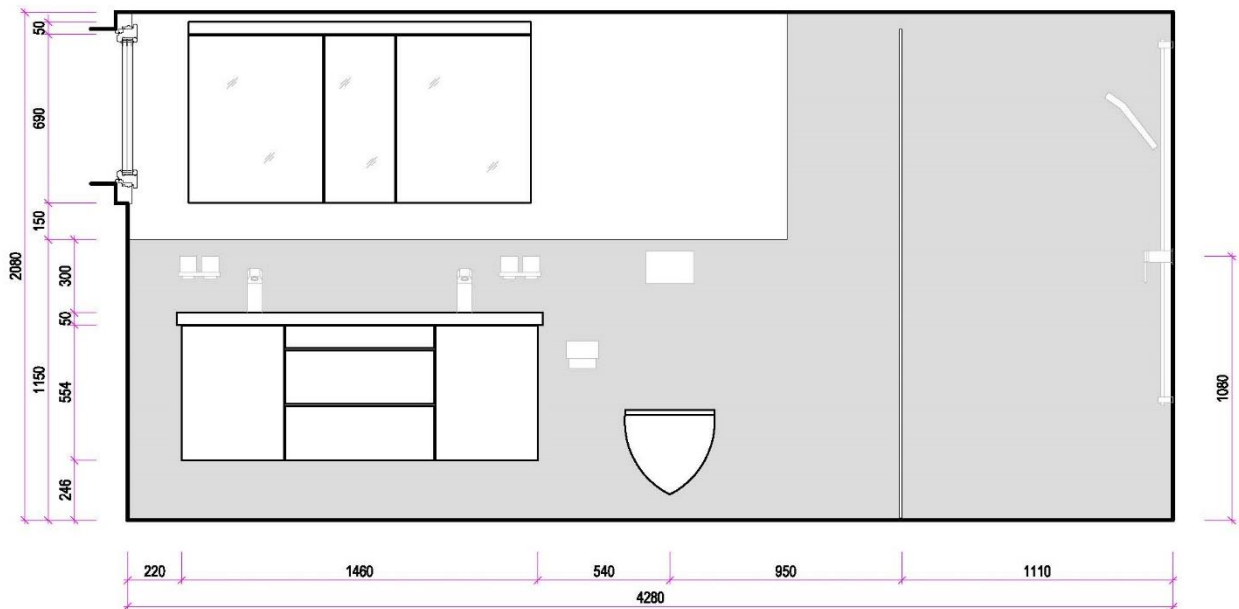
Pos.	Lavoro pratico	Pos.	Compiti parziali	Tempo stabilito	Pagina
1	Compiti aziendali e funzioni; tecnica di lavorazione	1.1	Chiarimenti tecnici e consulenza alla clientela	1 h	3
		1.2	Tecnica di lavorazione	30 min	8
		1.3	Sicurezza sul lavoro e protezione della salute	integrato	9
2	Documentazione tecnica			1 h	10
3	Impianti a corrente forte e debole			8 h	15
4	Apparecchiature assiemate			4 h	22
5	Tecnica di comando e automazione degli edifici			2 h 30 min	26
6	Ricerca guasti e misure			1 h	30
7	Tecnica di comunicazione			2 h	33
			Total	20 h	

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Sezione C/C



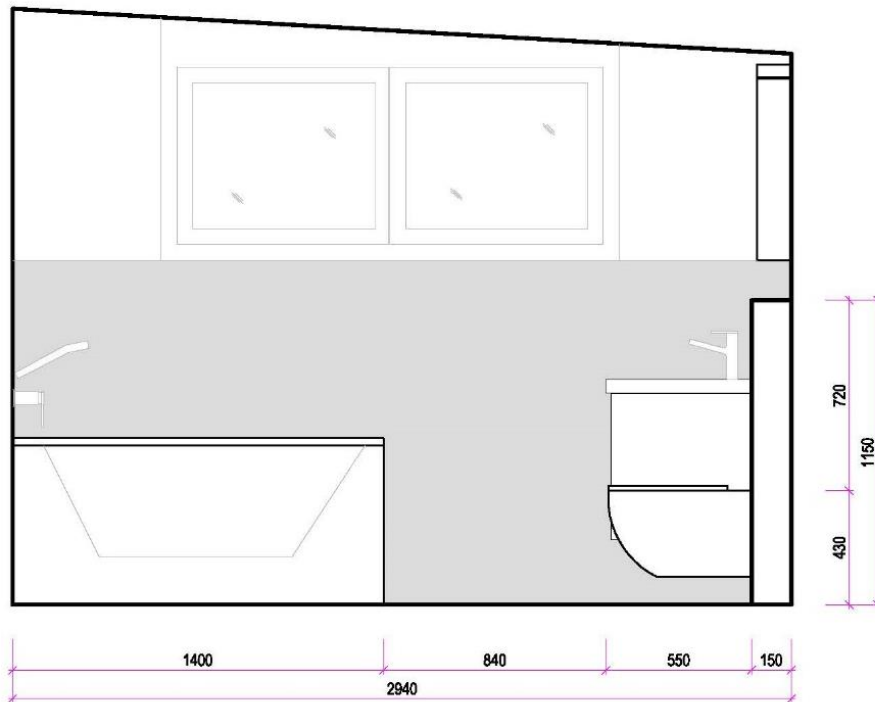
Sezione A/A



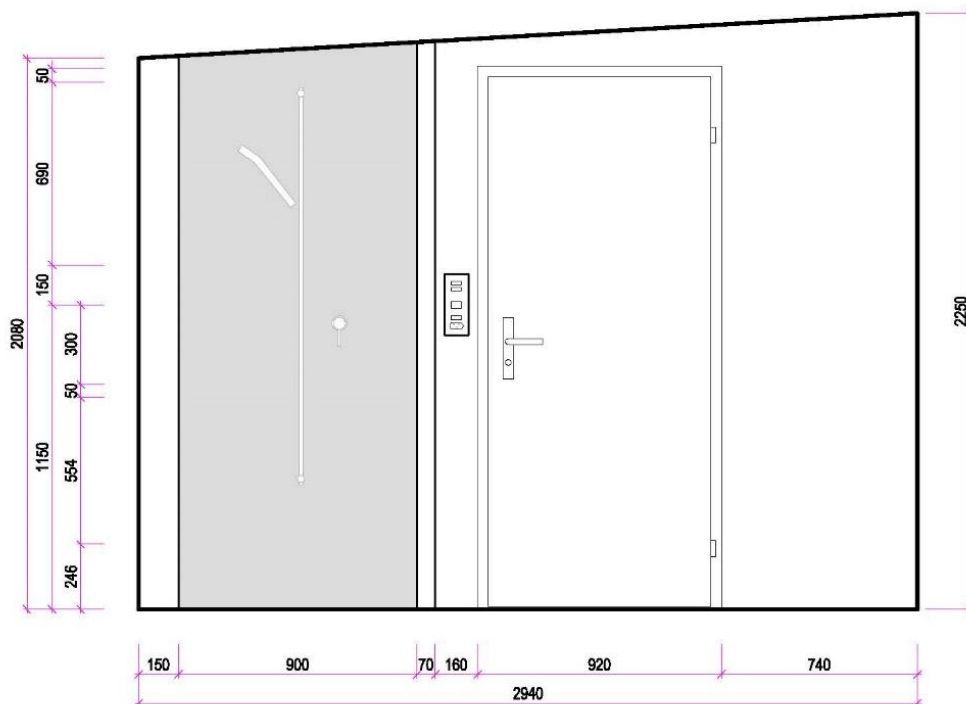
Vista 1 per la posizione 1.1

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Sezione D/D



Sezione B/B



Vista 2 per la posizione 1.1

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Posizione 1.2	Tempo stabilito	Punti
Tecnica di lavorazione	30 min	10

Incasso nel canale a parapetto:

Vostri appunti:

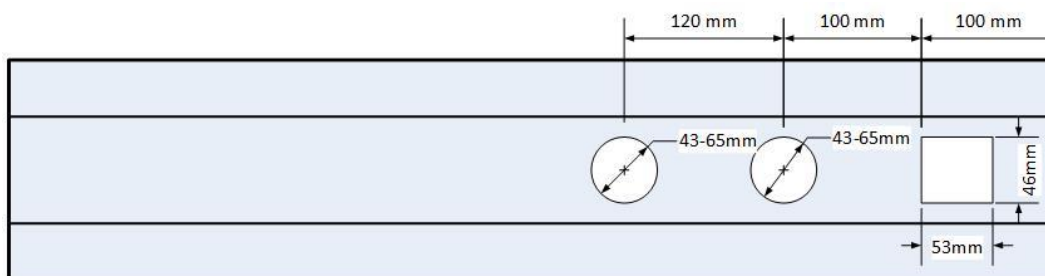
Indicazioni:

Riceve dal capo cantiere il compito di installare 2 apparecchi e un orologio da incassare nel canale a parapetto.

Compito:

Effettua i tre fori nel coperchio del canale a parapetto secondo le indicazioni riportate sotto.

Secondo la sua disponibilità di attrezzi esegua i 2 fori che possono variare da 43 fino a 65 mm di diametro. I due fori devono essere uguali.



➔ Nota: La posa degli apparecchi non è da conteggiare in questo compito.

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Posizione 1.3	Tempo stabilito	Punti
Protezione della salute e sicurezza sul lavoro	integrato	10

Compito:

Vostri appunti:

Prestate attenzione all'ordine sul posto di lavoro e rispettate le regole per la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute.

➔ Le esperte e gli esperti osservano il vostro comportamento durante l'esame e lo valutano. I criteri di valutazione sono per esempio:

- Abiti di lavoro
- Stato degli attrezzi e delle apparecchiature di lavoro
- Custodia e protezione degli attrezzi e delle apparecchiature di lavoro
- Impiego dei dispositivi di protezione individuale e di sicurezza
- Ordine sul posto di lavoro
- Smaltimento dei materiali

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Posizione 2	Tempo stabilito	Punti
Documentazione tecnica	1 h	30

Posizione 2.1	Tempo stabilito	Punti
Rapporto di lavoro	20 min	10

Compito:

Modello di installazione:

Elaborate un rapporto di lavoro per questa installazione.

Cliente: Centro comunale
Via Municipio 99
6987 Caslano

Oggetto: Officina

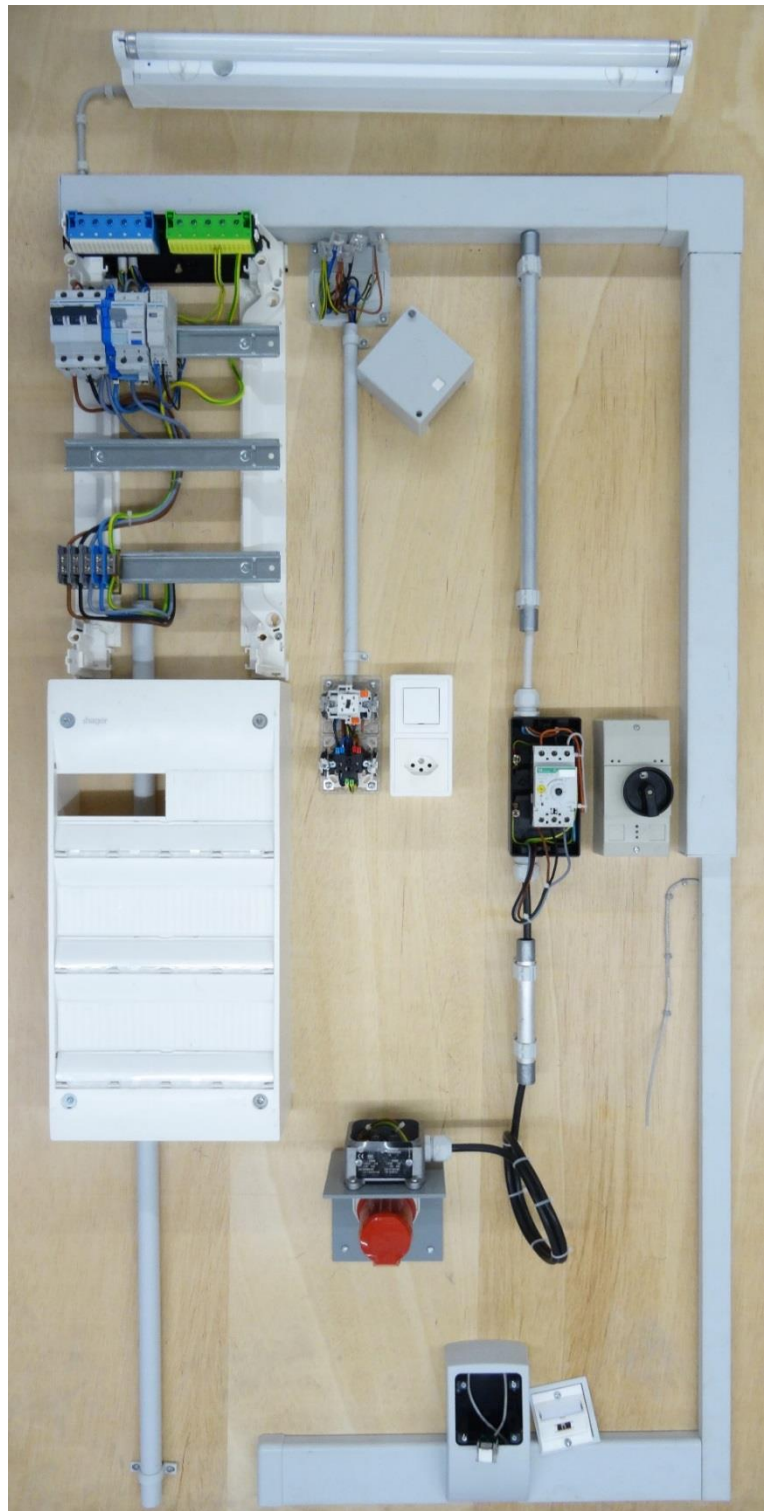
Mezzi ausiliari:

- a) Modello di installazione secondo l'illustrazione su questa pagina.
- b) Formulario rapporto di lavoro (pagine 11 e 12)

➔ Per la soluzione tenete presente le seguenti indicazioni:

- Dal rapporto di lavoro devono risultare in modo chiaro:
 - i lavori eseguiti e
 - il materiale utilizzato.
- Alcuni apparecchi sono già elencati come aiuto sul foglio per la soluzione.
- **Non** è richiesta nessuna informazione riguardante:
 - materiale ausiliario,
 - ore di lavoro,
 - veicoli,
 - macchine e attrezzi.

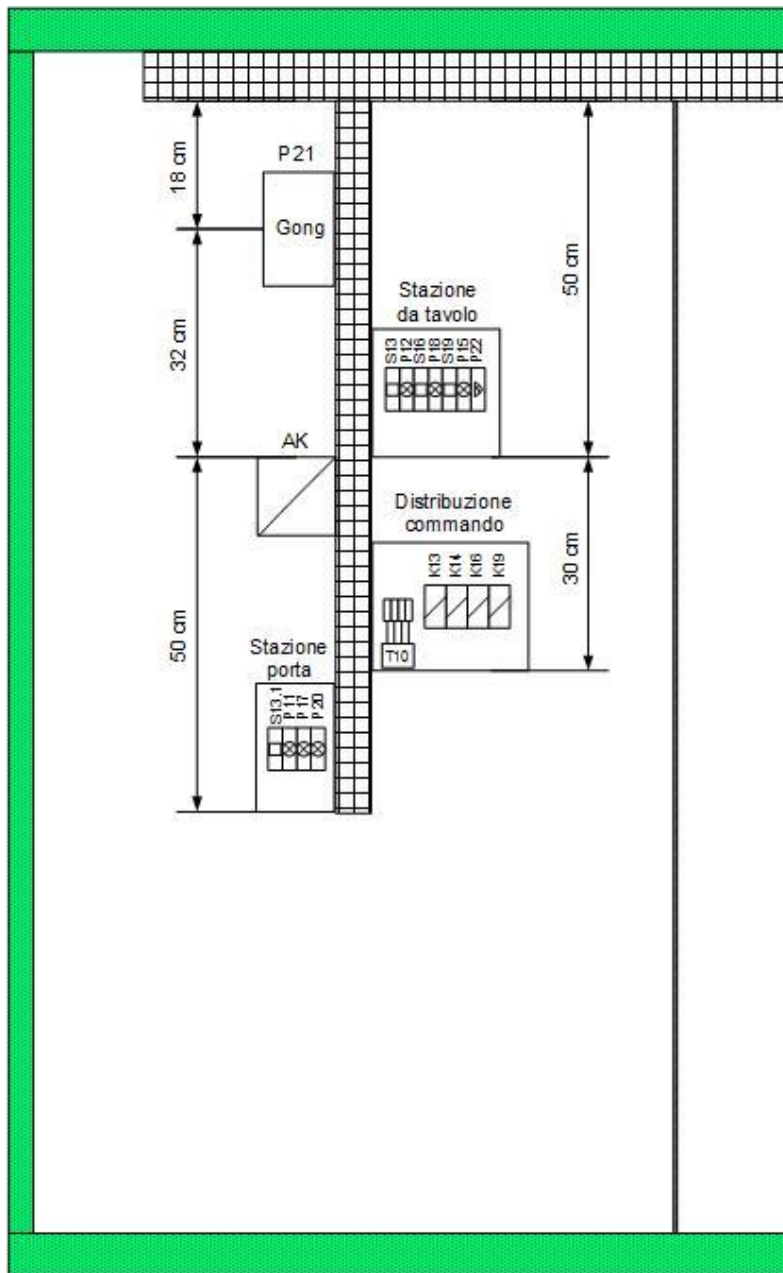
Vostri appunti:



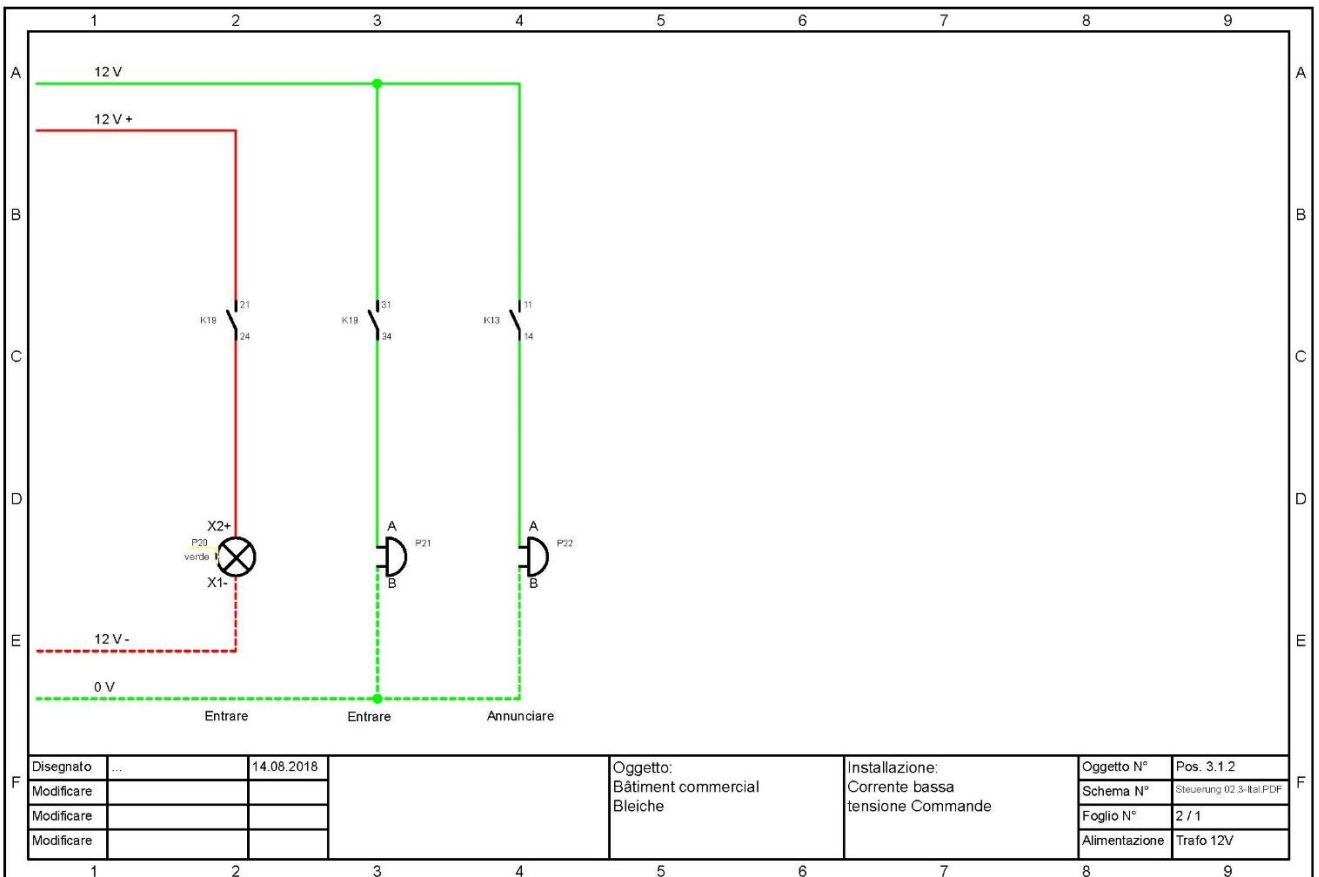
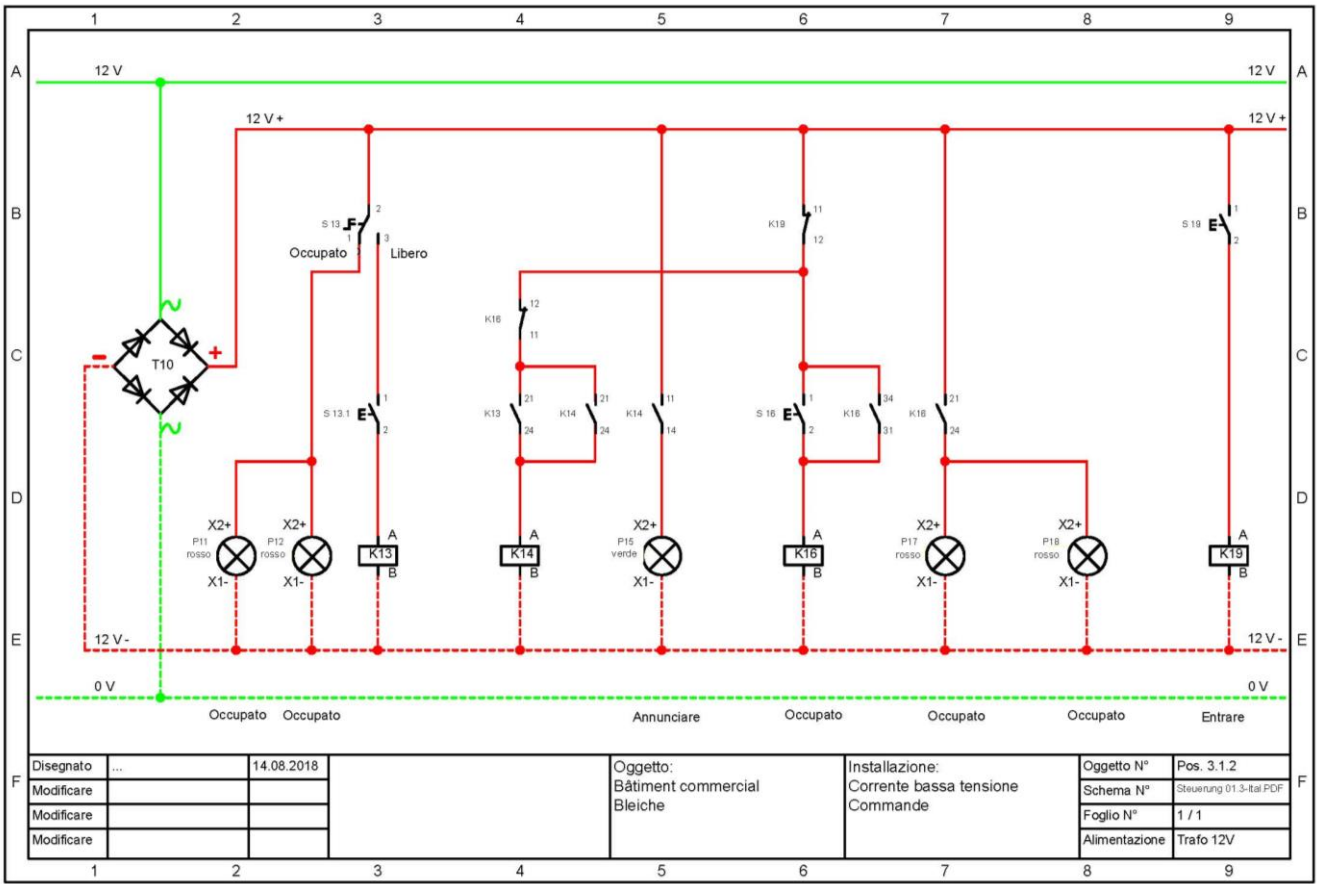
USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

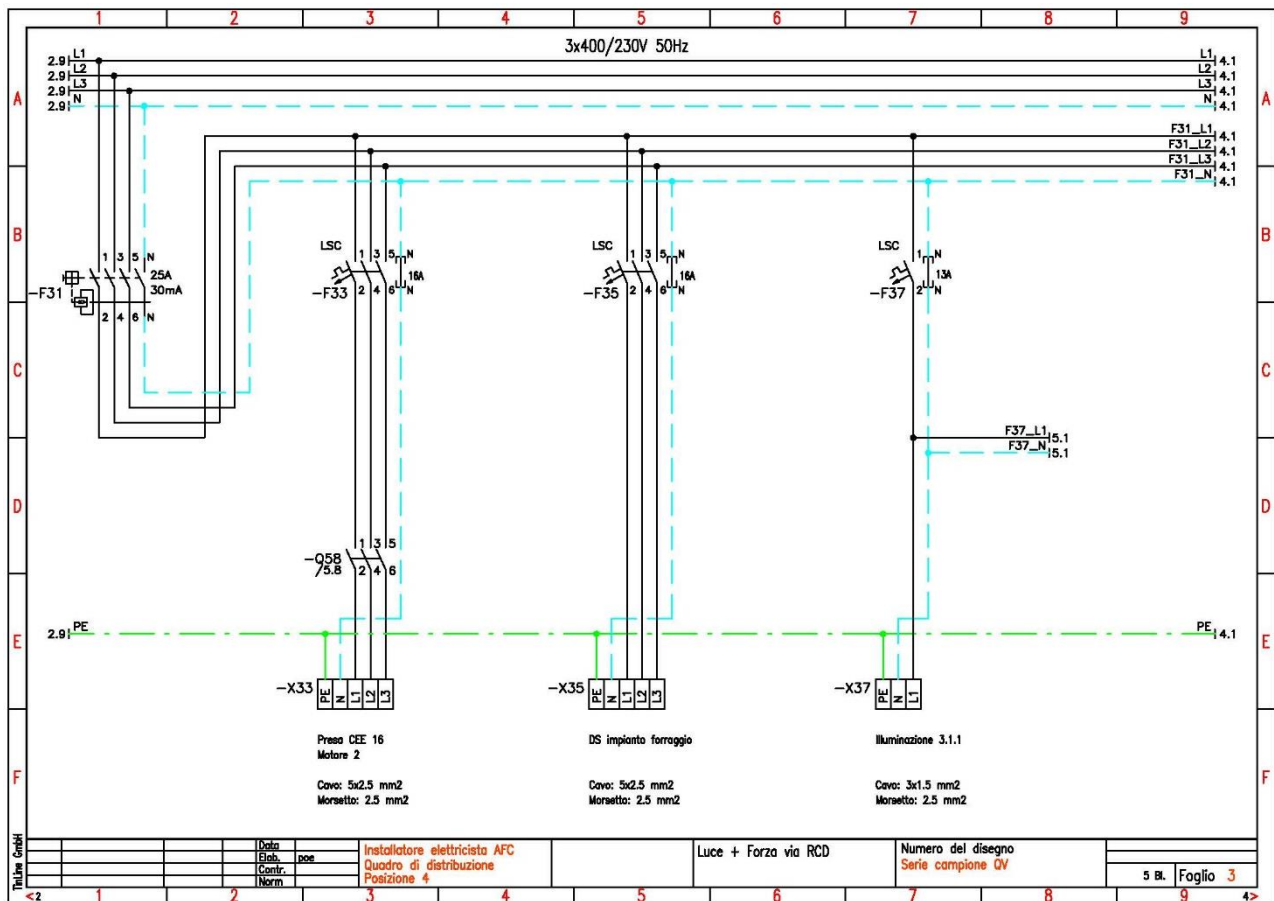
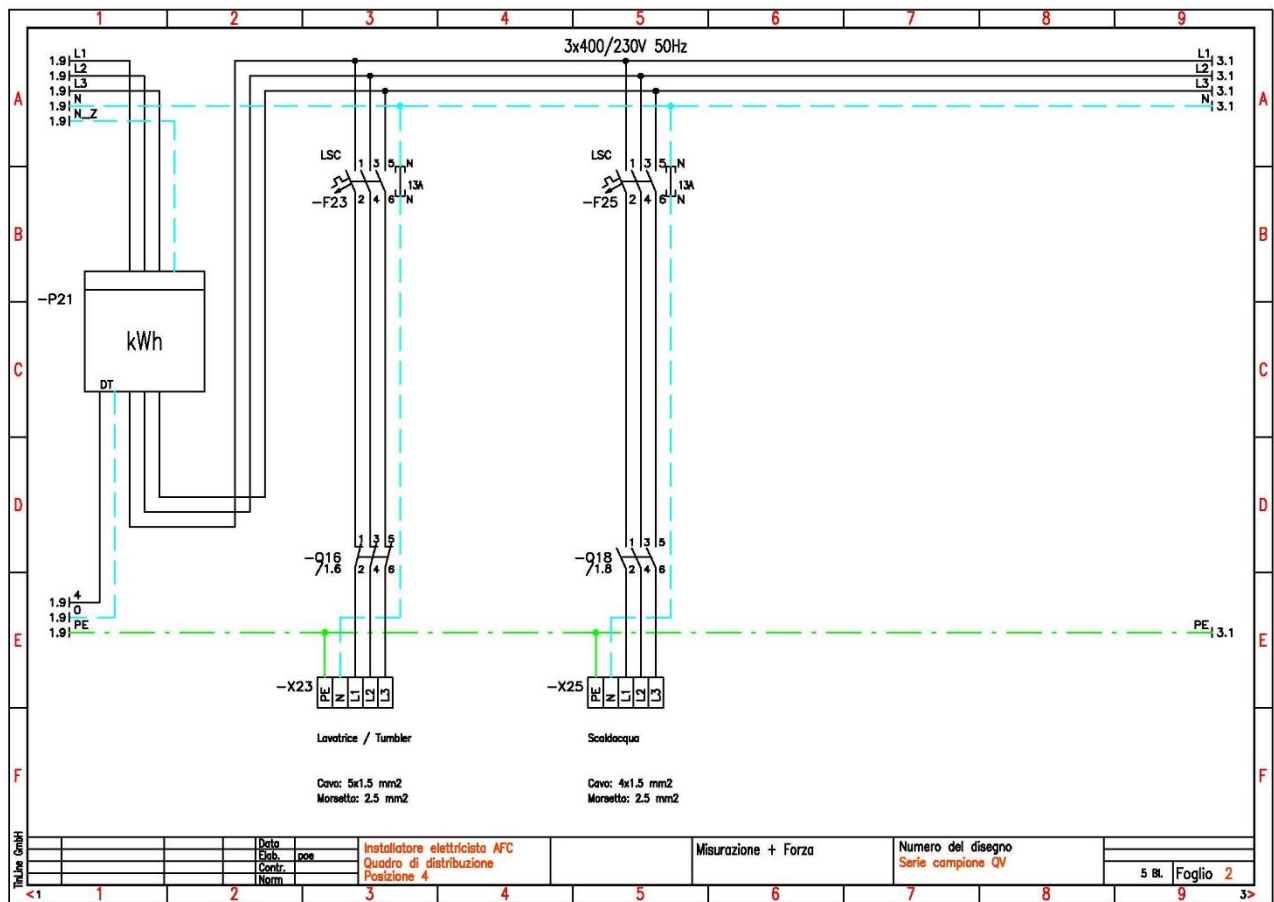
Piano per la pos. 3.2, pagina 18

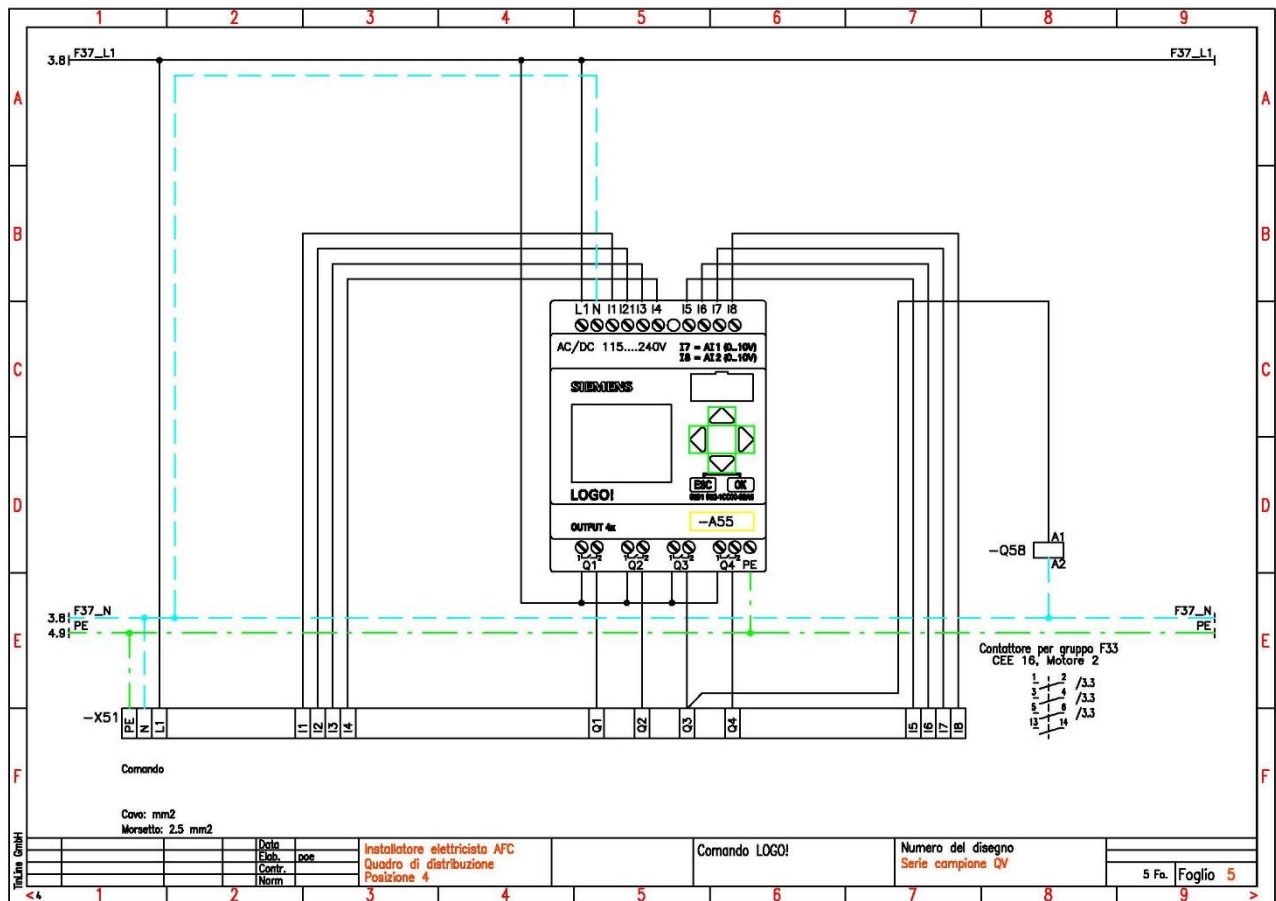
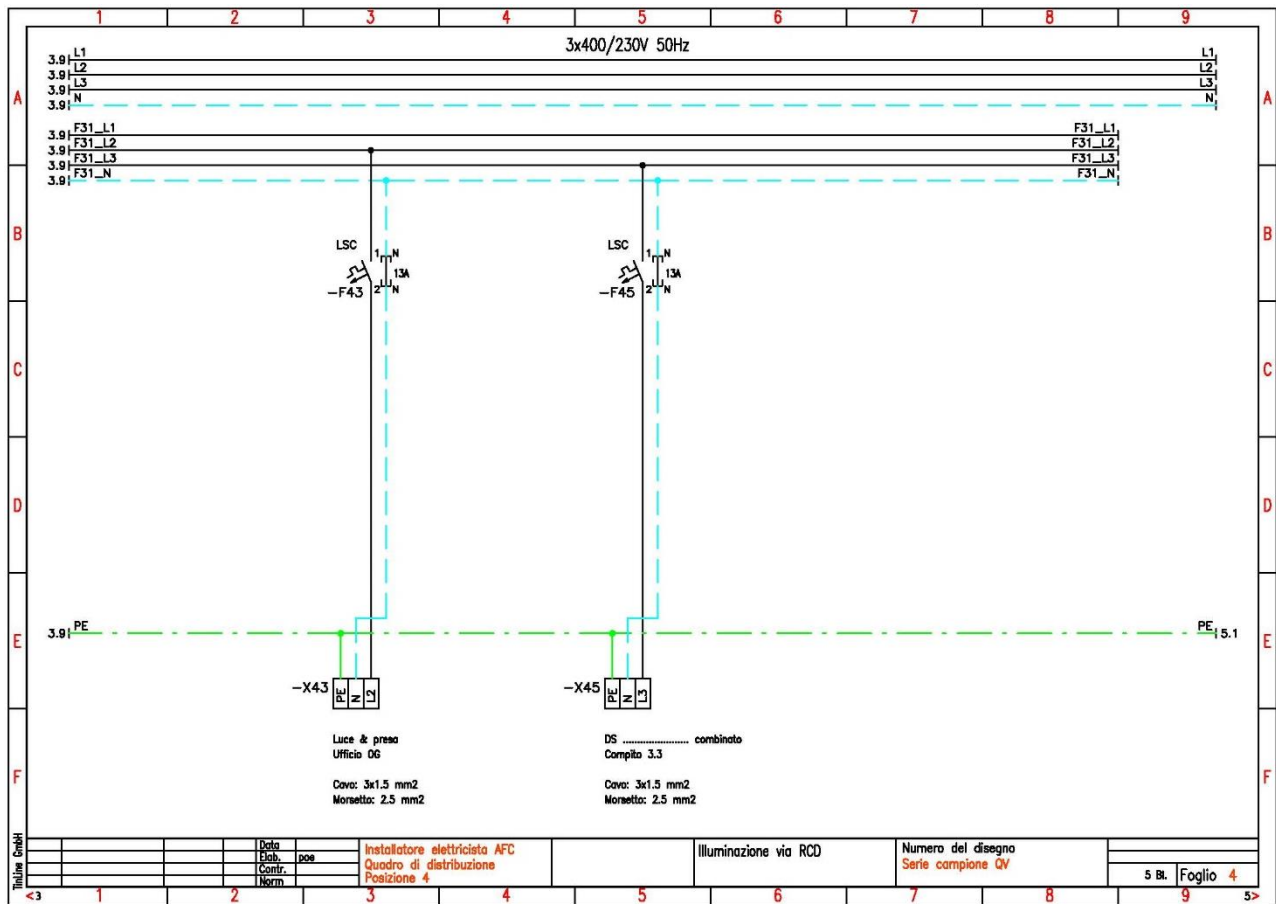
Impianto a corrente debole Lamiere Solari SA

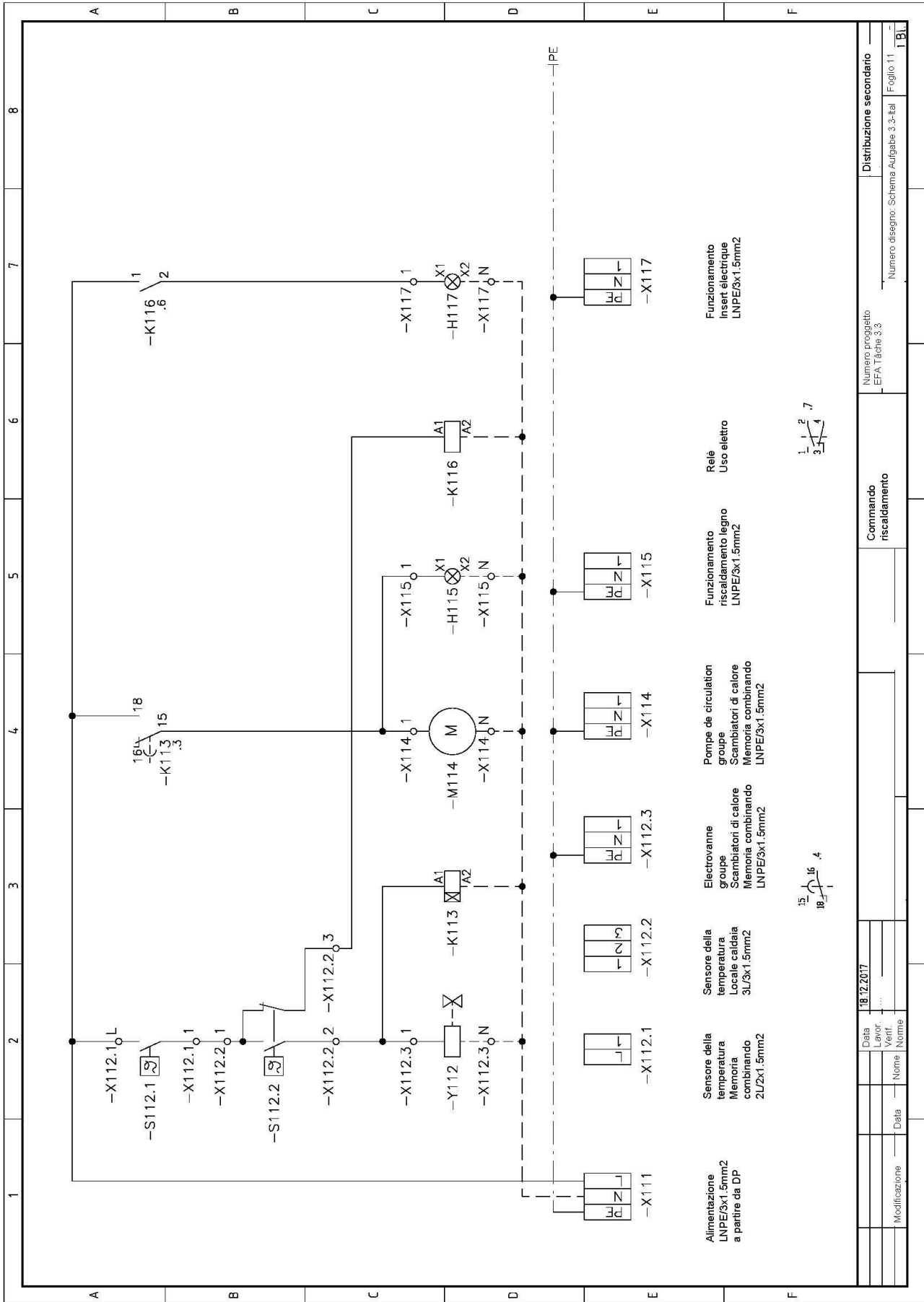


Schema per pos. 3.2, pagina 18 Impianto a corrente debole Lamiere Solari SA









18.12.2017	Data	18.12.2017	Data	18.12.2017	Data
Lavoro	Lavoro	Verif.	Verif.	Nome	Nome
Nome	Nome	Nome	Nome	Nome	Nome
Modificazione	Data	Nome	Nome	Nome	Nome
Commando riscaldamento			Distribuzione secondario		
Numero progetto EFA Tâche 3.3			Numero disegno: Schema Aufgäbe 3.3-11a		
Foglio 11			Foglio 11		

USIE serie zero	PQ 20XY	Installatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico		Data: 01.09.2018	Redatto da: AG QV-EI

Vostri appunti:

Compito 3: Prova di un motore

Situazione:

A causa di un difetto di funzionamento deve essere sostituito un motore. Lo stesso è stato sostituito e lei deve procedere alla prova.

1. Verifichi i possibili errori di installazione del motore.
2. Spieghi agli esperti passo dopo passo come procedere al controllo del motore.



Piano Impianto di comunicazione (pos. 7, pagina 33)

