

Candidato	N°
Cognome, Nome	Data:

Pianificazione

Compito (Eventlocation)

Tempo a disposizione: 60 minuti preparazione lavoro

Compiti parziali:

1. **Stima dei costi CCC 23 Sale riunioni K3 e K4**
2. **Calcolo illuminotecnico / comando sale riunioni K3 e K4**
3. **Concetto di misura sale riunioni K3 e K4**
4. **Pianificazione dei termini**

Documenti da utilizzare:

Compito parziale	Documentazione	Contenuto	Formato	Numero
1	Generale	Foglio di lavoro Foglio dei costi CCC23	A4	1
1	Generale	Foglio di lavoro Preparazione del colloquio	A4	1
2	Generale	Foglio di lavoro Compito parziale 2	A4	1
3	Generale	Foglio di lavoro Compito parziale 3	A4	1
4	Generale	Foglio di lavoro Compito parziale 4	A4	1
1/2/4	Generale	Sezione 01	A4	1
Tutti	Generale	Dettaglio – Piano d’installazione 3°P	A3	1
1/2/3	Documentazione 6	Illuminazione	A4	Dossier
	Generale	Fogli vuoti A4	A4	3

Alla fine del tempo a disposizione tutti i documenti devono essere riconsegnati

PLF 00IK- Eventlocation- Compito	Commissione per la garanzia della qualità (CGQ)	USIE
--	---	------

Descrizione dell'oggetto

- Si tratta di una nuova costruzione di uno stabile commerciale e residenziale. Il pianterreno e parte del piano interrato sono destinati per eventi (Eventlocation) con l'infrastruttura appropriata. In una parte del pianterreno e ai piani 1°-3° si trova un business hotel 3*. Al 4°-8° piano si trovano appartamenti privati.
- L'intero oggetto viene utilizzato per vari scopi e viene frequentato da gruppi di persone diverse (lavoro, tempo libero, famiglia, ecc.). Le entrate alle singole zone (eventi / hotel ecc.) e ai locali tecnici e per le infrastrutture sono regolati tramite batch.
- Plafoni e pavimenti sono in calcestruzzo.
- Le pareti interne ed esterne sono eseguite conformemente alle indicazioni sulle planimetrie e le sezioni.

In generale

- I distributori secondari sono realizzati con il sistema Hager Tertio. Il completamento del distributore con fusibili, RCD, ecc. fa parte dell'allestimento specifico dell'affittuario.
- Bisogna installare un'illuminazione adeguata. A questo scopo si dispone di 1 offerta con 2 varianti della ditta Regent.
- Le tapparelle sono elettriche. Le installazioni dei motori delle tapparelle fanno parte della configurazione di base e sono già state installate fino al distributore secondario e connessi agli attuatori KNX.
- La regolazione dei locali viene fatta con un KNX-termostato per locale e appartiene all'installazione di base.
- L'equipaggiamento del rack, compreso il cablaggio backbone è stato realizzato in configurazione base.
- Per l'installazione allarme antincendio vengono posati i tubi, tirati i cavi e installati i detettori antincendio sul soffitto grezzo e gli indicatori davanti alle porte.

Per tutte le osservazioni e raccomandazioni, bisogna considerare le basi giuridiche e le regole della tecnica appropriate e in linea di principio è richiesta una valutazione realistica e praticabile.

Mezzi ausiliari autorizzati

- Materiale per scrivere e disegnare
- Fascicolo "Simboli grafici in elettrotecnica" (Electrosuisse)
- Calcolatrice normale, indipendente dalla rete e senza memoria di testi
- Raccolta di formule

Possono essere utilizzati solo fogli e piani forniti.

Attenzione

- La soluzione proposta dal candidato deve essere realizzabile e orientata al cliente. Una soluzione in cui il dimensionamento, i costi, ecc. appaiono esagerati, non può ottenere il massimo dei punti.
- Questi compiti parziali costituiscono la base per la parte orale "Pianificazione". Non c'è nessuna valutazione scritta della preparazione.
- Al termine del tempo di preparazione, tutti i documenti devono essere consegnati alla direzione d'esame.

Compito parziale 1 Stima dei costi CCC 23 Sale riunioni K3 e K4

Descrizione della situazione

Il committente intende completare definitivamente la costruzione delle sale riunioni **K3 e K4**, l'architetto deve dapprima presentare i costi totali per l'approvazione.

Impostazione dei compiti

Come elettricista capo progetto in pianificazione vi verrà commissionato un preventivo approssimativo per il CCC 23 a livello di progetto preliminare.

Durante la presentazione nel colloquio tecnico, **giustificate e spiegate** i punti seguenti:

- Stima dei costi: Presentazione / completezza, ulteriori informazioni da raccogliere
- Preparazione del colloquio: Analisi dei bisogni, ulteriori punti da chiarire:
Che cosa è incluso, cosa non lo è?
-Interfacce

La seguente tabella verrà rimossa nella serie d'esame. Porta chiarezza in questo punto e indica il collegamento nel campo d'apprendimento e il livello di prestazioni richiesto.

Area tematica	Spiegazione / Presentazione	¹ LF	¹ LP	Tempo di preparazione
Stima dei costi	Presentazione / completezza, ulteriori informazioni da raccogliere	2 M4-P	2	15
Preparazione del colloquio	Analisi dei bisogni, ulteriori punti da chiarire, - Che cosa è incluso, cosa non lo è? - Interfacce	1 M4-P	2	5

¹ LF: Campo d'apprendimento, LP: Livello di prestazione

Note aggiuntive:

- La connessione corrente forte deriva dal distributore secondario 3.2 nella colonna montante attraverso il canale cavi nel corridoio.
- La connessione di rete deriva dal rack 03.01 esistente.

Documenti da utilizzare per il compito parziale 1:

Dossier	Piano / schema	Scala	Formato	Numero
Documentazione 6	Offerta del fornitore di lampade		A4	Dossier
Documentazione 6	Calcolo illuminotecnico Variante I		A4	Dossier
Documentazione 6	Calcolo illuminotecnico Variante II		A4	Dossier
Generale	Sezione 01	1:50	A4	1
Generale	Dettaglio piano d'installazione 3°P (Visibile; Sale riunioni K3+K4, percorso verso il DS nei locali K3+K4)	1:50	A3	1
Generale	Foglio di lavoro Foglio dei costi CCC 23		A4	1
Generale	Foglio di lavoro Preparazione del colloquio		A4	1

Compito parziale 2 Calcolo illuminotecnico / comando sale riunioni K3 e K4

Descrizione della situazione

Dalla descrizione dell'oggetto potete vedere che il committente intende procedere con i lavori di completamento definitivo delle sale riunioni K3 e K4. Valutate l'offerta allegata con le 2 varianti per l'illuminazione delle sale riunioni.

Impostazione dei compiti

Durante la presentazione nel colloquio tecnico, **giustificate e spiegate** i punti seguenti:

- Valutazione delle offerte: Scelta della tecnologia e dei prodotti. Fattibilità, rispetto delle norme. Funzionalità e tecnica di costruzione.
- Valutazione delle offerte: Efficienza energetica e Minergie
- Consigli per il controllo: Determina e mostra delle soluzioni tecniche possibili. Utilizzo Regolazione luminosità (dimmer), scene, ecc.

La seguente tabella verrà rimossa nella serie d'esame. Porta chiarezza in questo punto e indica il collegamento nel campo d'apprendimento e il livello di prestazioni richiesto.

Area tematica	Spiegazione / Presentazione	¹ LF	¹ LP	Tempo di preparazione
Valutazione delle offerte	Scelta della tecnologia e dei prodotti. Fattibilità, rispetto delle norme. Funzionalità e tecnica di costruzione.	3 M3	2	10
Valutazione delle offerte	Efficienza energetica e minergie	1M4-P	3	5
Consigli per il controllo	Determina e mostra delle soluzioni tecniche possibili. Utilizzo Regolazione luminosità (dimmer), scene, ecc.	3 M3	2	5

¹ LF: Campo d'apprendimento, LP: Livello di prestazione

Documenti da utilizzare per il compito parziale 2:

Dossier	Piano / schema	Scala	Formato	Numero
Documentazione 6	Offerta del fornitore di lampade		A4	Dossier
Documentazione 6	Calcolo illuminotecnico Variante I		A4	Dossier
Documentazione 6	Calcolo illuminotecnico Variante II		A3	Dossier
Generale	Dettaglio piano d'installazione 3°P (Visibile; Sale riunioni K3+K4, percorso verso il DS nei locali K3+K4)	1:50	A3	1
Generale	Sezione 01	1:50	A4	1
Generale	Foglio di lavoro Compito parziale 2		A4	1

Compito parziale 3 Concetto di misura sale riunioni K3 e K4

Descrizione della situazione

Dalla descrizione dell'oggetto potete vedere che il committente intende procedere con i lavori di completamento definitivo delle sale riunioni K3 e K4.

Impostazione dei compiti

Si prevede una media di sette giorni con un'occupazione delle sale da 5 a 6 ore al giorno. Quale concetto di misura energetica consiglierete al committente?

Questa tabella verrà rimossa nella serie d'esame. Porta chiarezza in questo punto e indica il collegamento nel campo d'apprendimento e il livello di prestazioni richiesto.

Area tematica	Spiegazione / Presentazione	¹ LF	¹ LP	Tempo di preparazione
Concetto di misura fornitura energetica	Definisce il concetto di misura. Necessità / Costo-profitto Costi energetici per ora di utilizzo	1 M4-P	3	10

¹ LF: Campo d'apprendimento, LP: Livello di prestazione

Documenti da utilizzare per il compito parziale 3:

Dossier	Piano / schema	Scala	Formato	Numero
Generale	Dettaglio piano d'installazione 3°P (Visibile; Sale riunioni K3+K4, percorso verso il DS nei locali K3+K4)	1:50	A3	1
Generale	Foglio di lavoro Compito parziale 3		A4	1

Compito parziale 4 Pianificazione dei termini Completamento sale riunioni K3 e K4

Descrizione della situazione

Dalla descrizione dell'oggetto potete vedere che il committente intende procedere con i lavori di completamento definitivo delle sale riunioni K3 e K4.

Sulla base del preventivo consegnata, il committente ha accordato l'autorizzazione all'esecuzione delle fasi SIA 41 (Bando di concorso) fino alla 53 messa in esercizio, conclusione compresa.

Impostazione dei compiti

Come elettricista capo progetto in pianificazione preparatevi alla riunione iniziale con l'architetto incaricato e create una pianificazione dei tempi approssimativa. Il committente ha già comunicato che ha bisogno di almeno due offerte per ogni incarico da rilasciare.

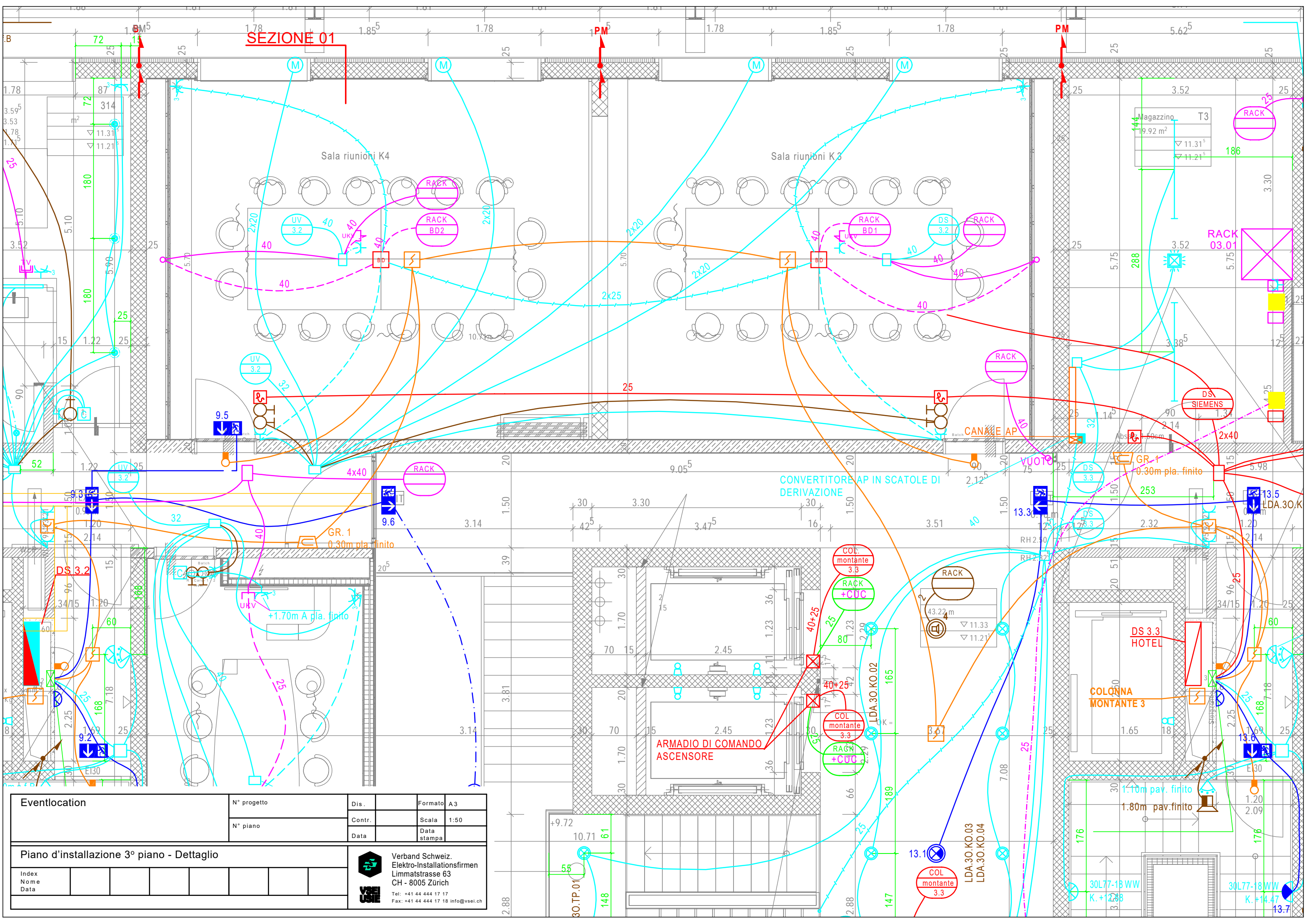
Questa tabella verrà rimossa nella serie d'esame. Porta chiarezza in questo punto e indica il collegamento nel campo d'apprendimento e il livello di prestazioni richiesto.

Area tematica	Spiegazione / Presentazione	¹ LF	¹ LP	Tempo di preparazione
Valutazione pianificazione fasi 41-53	Dipendenze, può stimare la durata della messa in servizio / pianificazione	3 M4-P	2	10

¹ LF: Campo d'apprendimento, LP: Livello di prestazione

Documenti da utilizzare per il compito parziale 4:

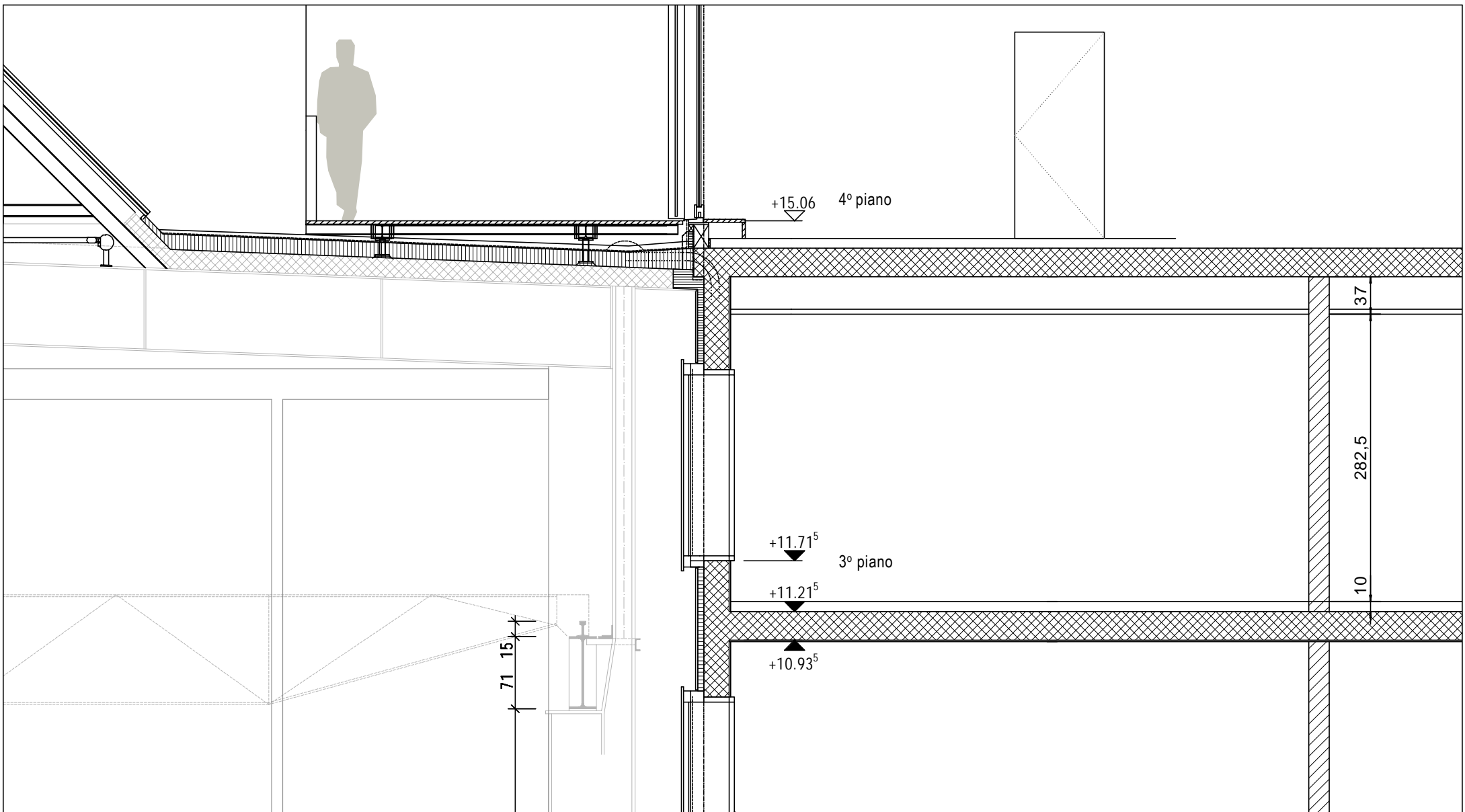
Dossier	Piano / schema	Scala	Formato	Numero
Generale	Dettaglio piano d'installazione 3°P (Visibile; Sale riunioni K3+K4, percorso verso il DS nei locali K3+K4)	1:50	A3	1
Generale	Sezione 01	1:50	A4	1
Generale	Foglio di lavoro Compito parziale 4		A4	1




SEZIONE 01

Eventlocation		N° progetto	Dis.	Formato	A3
		N° piano	Contr.	Scala	1:50
Piano d'installazione 3° piano - Dettaglio		Data	Data	Stampa	
Index	Nome	Data			

Verband Schweiz.
Elektro-Installationsfirmen
Limmatstrasse 63
CH - 8005 Zürich
Tel: +41 44 444 17 17
Fax: +41 44 444 17 18 info@vsei.ch



Eventlocation				N° progetto			Dis.		Formato	A4
				N° piano			Contr.		Scala	1:50
							Data		Data stampa	
Sezione 01										
Index								Verband Schweiz. Elektro-Installationsfirmen Limmatstrasse 63 CH - 8005 Zürich VSEI USIE		
Nome										
Data										



Verband Schweiz.
Elektro-Installationsfirmen
Limmatstrasse 63
CH - 8005 Zürich
Tel: +41 44 444 17 17
Fax: +41 44 444 17 18 info@vsei.ch

+8.49⁵
2° piano
+7.99⁵
+7.71⁵