

CONTROLLO TECNICO DELLA PROGETTAZIONE				
COMMESSA	Adeguamento sismico strutturale edificio scolastico "Don Milani" in Sesto San Giovanni (MI)			CODICE 238-01-RVC-IE01
COMMITTENTE	Città di Sesto San Giovanni			FASE PROG. Progetto esecutivo
PROFESSIONALITA' PREPOSTA ALLA VERIFICA	Ing. Giulio Dall'Olio			EMISSIONE 04/11/2019

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	REV.	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
	DOC E-DT-01 ELENCO ELABORATI						
1.	Nessun rilievo.						
	DOC E-DT-02 RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO						
2.	Al capitolo2: Norma CEI 11 – 1 Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata. IX edizione, 1999; In vigore fino al novembre 2011 La norma citata risulta abrogata.	I		eliminata		Il chiarimento fornito consente il superamento del rilievo in merito all'eliminazione della norma abrogata; permane però la necessità di inserire la nuova Norma che sostituisce la CEI 11 – 1.	A
						Doc rif: DOC E-DT-02 RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO consegnata il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
3.	Non è presente la norma la guida CEI 64-52 "Guida all'esecuzione degli impianti elettrici negli edifici scolastici".	I		inserita		L'OdI valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
						Doc rif: DOC E-DT-02 RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO consegnata il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
4.	Non è presente la norma la guida CEI 64-52-V1	I		inserita		L'OdI valuterà l'effettivo recepimento del	

LEGENDA: Livello **L** di criticità: C = Critico; I = Importante; S = Secondario Recepimento **R** : SI / NO Revisione **REV**: valore numerico Stato **S** : A = Aperto; C = Chiuso

Questo documento è di proprietà riservata di NO GAP Controls e non può essere riprodotto, anche parzialmente, senza autorizzazione.

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
	Variante del 2011 "Guida all'esecuzione degli impianti elettrici negli edifici scolastici".				rilevo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC E-DT-02 RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO consegnata il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
5.	Non è presente la norma CEI 0-21 "connessione degli impianti elettrici in Bassa tensione " importantissima per il Pdi (potere di interruzione da adottare)	C		inserita	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC E-DT-02 RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO consegnata il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
6.	Al capitolo 8.1 lcc non è 16 kA ma 15 kA (CEI 0-21)	S		16kA è il PDI commerciale dell'interruttore. 16 e non 15 è una scelta progettuale	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
7.	Al capitolo 9.3 Il cavo N07-VK non può essere più usato. Inserire un capitolo per definire e spiegare i nuovi cavi CPR.	C		Sostituito con cavo FS17	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC E-DT-02 RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO consegnata il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
8.	Non sono indicate le superfici di ciascun piano (valori molto utili per valutazioni dell'impiantistica).	I		Non ritenute necessarie. Gli impianti non si valutano a superfici	Il chiarimento consente il superamento del rilievo. Si evidenzia che pur non essendo	C*

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					obbligatoria l'indicazione di superficie, nella relazione, il valore della Potenza assorbita, la superficie e la tipologia dell'impiantistica sono elementi utili per le valutazioni.	
	DOC E-DT-03 PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI					
9.	Al capitolo2 : Norma CEI 11 – 1 Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata. IX edizione, 1999; In vigore fino al novembre 2011 La norma citata risulta abrogata.	I		eliminata	Il chiarimento fornito consente il superamento del rilievo in merito all'eliminazione della norma abrogata; permane però la necessità di inserire la nuova Norma che sostituisce la CEI 11 – 1.	A
					Doc rif: DOC E-DT-03 PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
10.	Al capitolo 7.2 Il cavo N07-VK non può essere più usato. Inserire un capitolo per definire e spiegare i nuovi cavi CPR.	C		Sostituito con cavo FS17	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC E-DT-03 PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
11.	Al Capitolo 14: L'ISPESL era un Istituto che si occupava di prevenzione e sicurezza sul lavoro, con la legge n. 122 del 30 luglio 2010 le sue funzioni sono passate all'INAIL.	I		Modificato	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC E-DT-03 PRESCRIZIONI	C

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					TECNICHE GENERALI consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	S
	DOC E-DT-04 PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – VALUTAZIONE DEL RISCHIO E SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE					
12.	Dai calcoli non si evince il “ peso “ della presenza di alunni e personale e di eventuali pericoli di incendio. Visto la elevata Ng sarebbe bene evidenziare questa situazione. (La densità annua di fulmini a terra al kilometro quadrato nella posizione in cui è ubicata la struttura vale in questa zona :Ng = 5,06 fulmini/anno km²)	I		inserito	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC E-DT-04 PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – VALUTAZIONE DEL RISCHIO E SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
	DOC E-DT-05 CALCOLI ILLUMINOTECNICI					
13.	Anche se le lampade sono esistenti e riutilizzate per dare certezza della corretta illuminazione (visto che è una scuola) è necessario produrre i calcoli.	I		Sono stati prodotti i calcoli per l'illuminazione di emergenza. Delle lampade esistenti non esiste una fotometria, pertanto non è possibile produrre i calcoli.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. Occorre dimostrare il rispetto delle Norme le quali richiedono un minimo di Lux in funzione della tipologia dei locali. Si ritiene indispensabile il reperimento, da parte dei progettisti, dei dati necessari per garantire sia l'illuminamento sia l'uniformità. Sono attività incluse nella progettazione il reperimento dei dati necessari per le verifiche.	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					Il rilievo <i>permane</i> .	
					<p>Durante il contraddittorio con il coordinatore del gruppo di progettazione Arch. Di Giorgio emerge che l'oggetto dell'appalto si limita al progetto delle luci di emergenza. D'altra parte questo viene dichiarato al capitolo 11 del documento E-DT-02. Il rilievo nasceva dalla descrizione degli elaborati grafici che non evidenziano con pari chiarezza rispetto alla relazione tecnica il limite dell'appalto. Si chiede quindi che venga evidenziato quanto riportato al capitolo 11 anche nell'ambito della rappresentazione grafica.</p> <p>Tuttavia il rilievo è superato.</p>	C*
	DOC E-DT-06 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
14.	Per maggiore chiarezza allegare codice Quadri con relativa spiegazione es.QOLSTR1	S		Il nome del quadro è lo stesso riportato sugli schemi elettrici	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					<p>Doc rif: DOC E-DT-06 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO in prima emissione.</p> <p>La riverifica del documento in considerazione del chiarimento fornito consente il superamento del rilievo.</p> <p>Il rilievo è superato.</p>	C
15.	Come nei disegni anche nel CM non sono state computate le lampade di emergenza all'interno delle aule.	I		Le aule hanno i sopraluce, pertanto non è necessario prevedere apparecchi di illuminazione all'interno delle stesse.	<p>La controdeduzione può consentire il superamento del rilievo se corredata con la verifica del raggiungimento dell'illuminazione prevista per il locali.</p> <p>Si evidenzia inoltre che, in relazione al DM 26/8/1992, nelle aule va installato il segnale luminoso di uscita di sicurezza sulla porta.</p> <p>Il rilievo <i>permane</i></p>	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					Vedi valutazione del rilievo 13. Il rilievo è superato.	C
	DOC E-DT-07 ELENCO PREZZI UNITARI					
16.	Nessun rilievo.					
	DOC E-DT-08 PIANO DI MANUTENZIONE					
17.	A pag.4 del documento ed all'inizio di altri capitoli è scritto: L'impianto elettrico, nel caso di edifici per civili abitazioni, ha la funzione di addurre, distribuire ed erogare energia elettrica. Per potenze non superiori a 50 kW l'ente erogatore fornisce l'energia in bassa tensione mediante un gruppo di misura; Aggiornare con CEI 0-21 dove la potenza è minore o uguale a 100 kW	I		modificato	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC E-DT-08 PIANO DI MANUTENZIONE consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
	DOC E-SC SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI					
18.	Sono presenti le varie cadute % di tensione. Non si trova riscontro se sia rispettata, nel punto più lontano, la caduta del 4%.	I		La cdt percentuale a Ib non supera mai il 4%, come riportato negli schemi elettrici	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. Sugli schemi elettrici è riportata la cdt % dall'interruttore alla fine del cavo. Si richiede la verifica nel punto più lontano a valle di una sequenza di circuiti in serie. Il rilievo permane.	A
				La cdt percentuale è stata calcolata non sulla singola linea, ma partendo dal contatore di energia, per arrivare all'ultimo circuito. È stata calcolata per rimanere entro il 4% dal contatore alla fine dei circuiti	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
				terminali		
	TAV. E-PL-01 PIANO SEMINTERRATO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO					
19.	Nella tavola non si trova riscontro della descrizione della tipologia dei locali per definire la correttezza dell'impiantistica.	I		È presente una pianta chiave.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
20.	Non sono indicati i percorsi delle linee di alimentazione agli apparecchi es. lampade ecc ed il materiale con cui sono fatte . Nella relazione 02 al punto 11 viene scritto: " L'impianto di illuminazione ordinaria è esistente. Gli apparecchi verranno smontati, accatastati nell'ambito del cantiere e rimontati alla fine dei lavori. Verrà realizzata una nuova distribuzione elettrica, del tipo in vista".	I		I percorsi sono esistenti, i materiali da utilizzare sono indicati nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. Il rilievo permane.	A
				Il progetto prevede lo smontaggio e il successivo rimontaggio dell'impianto di illuminazione ordinaria esistente. A computo è stata inserita la quantità di tubazioni necessaria a sostituire quelle esistenti nel caso in cui durante lo smontaggio, ci fossero dei danneggiamenti, in modo che l'impresa non possa richiedere varianti economiche per la sostituzione delle tubazioni. Verrà inserita una nota sugli elaborati grafici.	Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-01 PIANO SEMINTERRATO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
21.	Chiarire come si distinguono le plafoniere esistenti da	S		Quelle nuove sono indicate nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
	quelle nuove.				del rilievo. I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. Il rilievo permane.	
				Vale lo stesso discorso fatto per le tubazioni. In computo sono indicati gli apparecchi di illuminazione che potrebbero dover essere sostituiti in caso di danneggiamento di quelli esistenti. Anche in questo caso verrà inserita una nota in planimetria.	Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-01 PIANO SEMINTERRATO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
22.	Chiarire come si accendono le luci dei corridoi.	S		Accensione da quadro	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Non è stata inserita nessuna nota inerente, il rilievo permane, tuttavia non è tale da inficiare l'affidabilità del progetto.	A
23.	Nella parte centrale le luci di emergenza sono solo nei corridoi e scale. NELLA RELAZIONE 02 al punto 7.3. viene specificato: <i>Ulteriori apparecchi per l'illuminazione di sicurezza saranno installati <u>all'interno di tutte le aule</u> ed i laboratori, sopra la porta di ingresso al locale.</i>	I		Refuso. Eliminato	In relazione al DM 26/8/1992 nelle aule va installato il segnale luminoso di uscita di sicurezza sulla porta. La frase inserita era allineata al nuovo approccio normativo che valuta l'emergenza in funzione di un piano con valutazione dei rischi. In tal caso quanto contenuto nella relazione generale deve trovare riscontro negli elaborati grafici e nel CM.	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					Il rilievo permane.	
				L'illuminazione di emergenza è stata prevista nei corridoi in corrispondenza delle porte di ingresso delle aule. Avendo queste il sopraluce, non si è ritenuto necessario installare apparecchi di illuminazione di emergenza all'interno delle aule. Il DM 26/08/1992 non prevede l'obbligatorietà dell'illuminazione di emergenza all'interno dell'aula. L'importante è che la via di fuga venga illuminata.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
24.	Si segnala che nei bagni non è indicata l'installazione dell'illuminazione di emergenza.	I		L'illuminazione di emergenza è prevista solo nei bagni disabili	Il chiarimento consente il superamento del rilievo perché l'obbligo normativo riguarda i soli bagni per disabili, tuttavia si segnala tale aspetto al RUP. Il rilievo è superato.	C*
25.	Verificare la necessità dei rivelatori di incendio (fumo) nei diversi locali. Nella parte centrale non ci sono i rivelatori d'incendio	I		Sono stati inseriti i rivelatori indicati dal progettista antincendio	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-01 PIANO SEMINTERRATO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento, in considerazione del chiarimento fornito, consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
26.	Locale adiacente all'ascensore è privo di luci.	I		inserita	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-01 PIANO SEMINTERRATO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019.	C

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	
27.	Nella parte dx non ci sono luci di emergenza e scarseggiano gli interruttori, le prese.	S		Osservazione poco chiara	Il rilievo è fornito al fine di richiedere un'ulteriore valutazione sulla previsione delle luci di emergenza e sul numero degli interruttori, che sembrano essere carenti. <u>Il rilievo ha carattere secondario</u> , tuttavia si chiede conferma riguardo l'aspetto sopra descritto. Il rilievo permane.	A
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-01 PIANO SEMINTERRATO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento conferma i contenuti della prima emissione per quanto riguarda l'oggetto del rilievo. Il rilievo è superato in considerazione della conferma da parte del Progettista che ha valutato la criticità osservata.	C
TAV. E-PL-02 PIANO RIALZATO -PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO						
28.	Non vi è la descrizione della tipologia dei locali per definire la correttezza dell'impiantistica.	I		È presente una pianta chiave.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
29.	Non sono indicati i percorsi delle linee di alimentazione agli apparecchi es. lampade ecc ed il materiale con cui sono fatte . Nella relazione 02 al punto 11 viene scritto:" L'impianto di illuminazione ordinaria è esistente. Gli apparecchi verranno smontati, accatastati nell'ambito del cantiere, e rimontati alla fine dei lavori Verrà realizzata una nuova distribuzione elettrica, del tipo in vista".	I		I percorsi sono esistenti, i materiali da utilizzare sono indicati nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. Il rilievo permane.	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
				Il progetto prevede lo smontaggio e il successivo rimontaggio dell'impianto di illuminazione ordinaria esistente. A computo è stata inserita la quantità di tubazioni necessaria a sostituire quelle esistenti nel caso in cui durante lo smontaggio, ci fossero dei danneggiamenti, in modo che l'impresa non possa richiedere varianti economiche per la sostituzione delle tubazioni. Verrà inserita una nota sugli elaborati grafici.	Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-02 PIANO RIALZATO -PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
30.	Chiarire come si distinguono le plafoniere esistenti da quelle nuove.	S		Quelle nuove sono indicate nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo, in una chiara modalità descrittiva. Il rilievo permane.	A
				Vale lo stesso discorso fatto per le tubazioni. In computo sono indicati gli apparecchi di illuminazione che potrebbero dover essere sostituiti in caso di danneggiamento di quelli esistenti. Anche in questo caso verrà inserita una nota in planimetria.	Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-02 PIANO RIALZATO -PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il	C

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	
31.	Chiarire come si accendono le luci dei corridoi.	S		Accensione da quadro	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Non è stata inserita nessuna nota inerente, il rilievo permane, tuttavia non è tale da inficiare l'affidabilità del progetto.	A
32.	Non si comprende il significato delle linee rosse.	S		Refuso. eliminato	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-02 PIANO RIALZATO -PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
33.	Partendo dall'alto a sx simbolo con due triangoli e n.4 non in legenda.	S		Inserito in legenda	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-02 PIANO RIALZATO -PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
34.	Le luci di emergenza sono solo nei corridoi e scale. NELLA RELAZIONE 02 al punto 7.3. viene specificato: <i>Ulteriori apparecchi per l'illuminazione di sicurezza saranno installati all'interno di tutte le aule</i>	I		Refuso. eliminato	In relazione al DM 26/8/1992 nelle aule va installato il segnale luminoso di uscita di sicurezza sulla porta. La frase inserita era allineata al nuovo	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
	<i>ed i laboratori, sopra la porta di ingresso al locale.</i>				approccio normativo che valuta l'emergenza in funzione di un piano con la valutazione dei rischi. In tal caso quanto contenuto nella relazione generale deve trovare riscontro negli elaborati grafici e nel CM. Il rilievo permane.	
				L'illuminazione di emergenza è stata prevista nei corridoi in corrispondenza delle porte di ingresso delle aule. Avendo queste il sopraluce, non si è ritenuto necessario installare apparecchi di illuminazione di emergenza all'interno delle aule. Il DM 26/08/1992 non prevede l'obbligatorietà dell'illuminazione di emergenza all'interno dell'aula. L'importante è che la via di fuga venga illuminata.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
35.	Lo stesso dicasi per i locali che sono speculari in basso.	I		Osservazione non chiara	In relazione al DM 26/8/1992 nelle aule va installato il segnale luminoso di uscita di sicurezza sulla porta. La frase inserita era allineata al nuovo approccio normativo che valuta l'emergenza in funzione di un piano con valutazione dei rischi. In tal caso quanto contenuto nella relazione generale deve trovare riscontro negli elaborati grafici e nel CM. Il rilievo permane.	A
				L'illuminazione di emergenza è stata prevista nei corridoi in corrispondenza delle porte di ingresso delle aule. Avendo queste il sopraluce, non si è ritenuto necessario installare apparecchi di illuminazione di emergenza all'interno delle aule. Il DM 26/08/1992 non prevede l'obbligatorietà dell'illuminazione di emergenza all'interno dell'aula. L'importante è che la via di fuga venga illuminata.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
36.	Non ci sono prese nel corridoio verticale per uso apparecchiature per pulizie.	I		Non sono attualmente presenti, e non sono previste opere murarie	Il chiarimento consente il superamento del rilievo. Si segnala questo aspetto al RUP	C*
37.	Nei bagni vi è un locale senza luce.	I		Sono pareti divisorie basse, l'apparecchio di illuminazione illumina tutti i locali	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Il contraddittorio con il Progettista ed il chiarimento fornito consentono il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
38.	Si segnala che nei bagni non è indicata l'installazione dell'illuminazione di emergenza.	I		L'illuminazione di emergenza è prevista solo nei bagni disabili	Il chiarimento consente il superamento del rilievo perché l'obbligo normativo riguarda i soli bagni per disabili, tuttavia si segnala tale aspetto al RUP. Il rilievo è superato.	C*
39.	Nella parte centrale luci di emergenza sono solo nei corridoi e scale.	I	NO		Si faccia riferimento al rilievo precedente.	C
40.	Nella parte centrale non ci sono i rivelatori d'incendio	I		Sono stati inseriti i rivelatori indicati dal progettista antincendio	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-02 PIANO RIALZATO -PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento, in considerazione del chiarimento fornito, consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
41.	Locale adiacente all'ascensore: è privo di luci	I		Locale non presente	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
42.	Verificare la necessità dei rivelatori di incendio (fumo) nei diversi locali.	I		Sono stati inseriti i rivelatori indicati dal progettista antincendio	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della	

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: TAV. E-PL-02 PIANO RIALZATO - PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento, in considerazione del chiarimento fornito, consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
TAV. E-PL-03 PIANO PRIMO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO						
43.	Le luci di emergenza sono solo nei corridoi e scale. NELLA RELAZIONE 02 al punto 7.3. viene specificato: <i>Ulteriori apparecchi per l'illuminazione di sicurezza saranno installati all'interno di tutte le aule ed i laboratori, sopra la porta di ingresso al locale.</i>	I		Refuso. eliminato	In relazione al DM 26/8/1992 nelle aule va installato il segnale luminoso di uscita di sicurezza sulla porta. La frase inserita era allineata al nuovo approccio normativo che valuta l'emergenza in funzione di un piano con valutazione dei rischi. In tal caso quanto contenuto nella relazione generale deve trovare riscontro negli elaborati grafici e nel CM. Il rilievo permane.	A
				L'illuminazione di emergenza è stata prevista nei corridoi in corrispondenza delle porte di ingresso delle aule. Avendo queste il sopraluce, non si è ritenuto necessario installare apparecchi di illuminazione di emergenza all'interno delle aule. Il DM 26/08/1992 non prevede l'obbligatorietà dell'illuminazione di emergenza all'interno dell'aula. L'importante è che la via di fuga venga illuminata.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
44.	Non sono indicati i percorsi delle linee di alimentazione agli apparecchi es. lampade ecc ed il materiale con cui sono fatte. Nella relazione 02 al punto 11 viene scritto: "L'impianto di illuminazione ordinaria è esistente. Gli apparecchi verranno	I		I percorsi sono esistenti, i materiali da utilizzare sono indicati nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
	smontati, accatastati nell'ambito del cantiere, e rimontati alla fine dei lavori Verrà realizzata una nuova distribuzione elettrica, del tipo in vista".				grafici allegati al progetto esecutivo. Il rilievo permane.	
				Il progetto prevede lo smontaggio e il successivo rimontaggio dell'impianto di illuminazione ordinaria esistente. A computo è stata inserita la quantità di tubazioni necessaria a sostituire quelle esistenti nel caso in cui durante lo smontaggio, ci fossero dei danneggiamenti, in modo che l'impresa non possa richiedere varianti economiche per la sostituzione delle tubazioni. Verrà inserita una nota sugli elaborati grafici.	Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-03 PIANO PRIMO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
45.	Chiarire come si distinguono le plafoniere esistenti da quelle nuove.	S		Quelle nuove sono indicate nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. Il rilievo permane.	A
				Vale lo stesso discorso fatto per le tubazioni. In computo sono indicati gli apparecchi di illuminazione che potrebbero dover essere sostituiti in caso di danneggiamento di quelli esistenti. Anche in questo caso verrà inserita una nota in planimetria.	Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-03 PIANO PRIMO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO	C

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	S
46.	Chiarire come si accendono le luci dei corridoi.	S		Accensione da quadro	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Non è stata inserita nessuna nota inerente, il rilievo permane, tuttavia non è tale da inficiare l'affidabilità del progetto.	A
47.	Non vi è la descrizione della tipologia dei locali per definire la correttezza dell'impiantistica.	I		È presente una pianta chiave.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
48.	Verificare la necessità dei rivelatori di incendio (fumo) nei diversi locali.	I		Sono stati inseriti i rivelatori indicati dal progettista antincendio	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: TAV. E-PL-03 PIANO PRIMO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento, in considerazione del chiarimento fornito, consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
49.	Si chiede di verificare la necessità dell'installazione nei bagni dell' illuminazione di emergenza.	I		L'illuminazione di emergenza è prevista solo nei bagni disabili	Il chiarimento consente il superamento del rilievo perché l'obbligo normativo riguarda i soli bagni per disabili, tuttavia si segnala tale aspetto al RUP. Il rilievo è superato.	C*
	TAV. E-PL-04 PIANO SECONDO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO					
50.	Verificare la necessità dei rivelatori di incendio (fumo) nei diversi locali.	I		Sono stati inseriti i rivelatori indicati dal progettista antincendio	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della	

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					documentazione di progetto aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-04 PIANO SECONDO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento, in considerazione del chiarimento fornito, consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
51.	Non sono indicati i percorsi delle linee di alimentazione agli apparecchi es. lampade ecc ed il materiale con cui sono fatte . Nella relazione 02 al punto 11 viene scritto:" L'impianto di illuminazione ordinaria è esistente. Gli apparecchi verranno smontati, accatastati nell'ambito del cantiere, e rimontati alla fine dei lavori Verrà realizzata una nuova distribuzione elettrica, del tipo in vista".	I		I percorsi sono esistenti, i materiali da utilizzare sono indicati nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. Il rilievo permane.	A
				Il progetto prevede lo smontaggio e il successivo rimontaggio dell'impianto di illuminazione ordinaria esistente. A computo è stata inserita la quantità di tubazioni necessaria a sostituire quelle esistenti nel caso in cui durante lo smontaggio, ci fossero dei danneggiamenti, in modo che l'impresa non possa richiedere varianti economiche per la sostituzione delle tubazioni. Verrà inserita una nota sugli elaborati grafici.	Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-04 PIANO SECONDO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
52.	Chiarire come si distinguono le plafoniere esistenti da quelle nuove.	S		Quelle nuove sono indicate nel computo metrico.	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo.	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
					I valori delle quantità indicate nel CM non hanno valore negoziale. Le lavorazioni devono trovare riscontro sugli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. Il rilievo permane.	
			Vale lo stesso discorso fatto per le tubazioni. In computo sono indicati gli apparecchi di illuminazione che potrebbero dover essere sostituiti in caso di danneggiamento di quelli esistenti. Anche in questo caso verrà inserita una nota in planimetria.		Il chiarimento e l'integrazione della nota negli elaborati di progetto consentono il superamento del rilievo. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata.	
					Doc rif: DOC TAV. E-PL-04 PIANO SECONDO-PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO consegnato il 04/11/2019. La revisione del documento consente il superamento del rilievo. Il rilievo è superato.	C
53.	Non vi è la descrizione della tipologia dei locali per definire la correttezza dell'impiantistica.	I		È presente una pianta chiave.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C
54.	Verificare come si accede ai bagni di fianco a quello Disabili.	S		Sono state utilizzate le basi architettoniche fornite dalla stazione appaltante	Il chiarimento non consente il superamento del rilievo. La valutazione del Odi prescinde dalla provenienza dei dati resi disponibili dalla Stazione Appaltante. Manca, inoltre, la porta di accesso al locale lavelli dal lato corridoio. Il rilievo permane.	A
55.	Chiarire come si accendono le luci dei corridoi.	S		Accensione da quadro	L'Odi valuterà l'effettivo recepimento del rilievo a seguito della ricezione della documentazione di progetto aggiornata.	
					Non è stata inserita nessuna nota inerente, il rilievo permane, tuttavia non è tale da inficiare l'affidabilità del progetto.	A

NO GAP Controls

NUM.	ELABORATO / OSSERVAZIONE	L	R	MODALITÀ DI RISOLUZIONE DEL PROGETTISTA	VALUTAZIONE ISPETTORE	S
56.	Le luci di emergenza sono solo nei corridoi e scale. NELLA RELAZIONE 02 al punto 7.3. viene specificato: <i>Ulteriori apparecchi per l'illuminazione di sicurezza saranno installati all'interno di tutte le aule ed i laboratori, sopra la porta di ingresso al locale.</i>	I		Refuso. eliminato	In relazione al DM 26/8/1992 nelle aule va installato il segnale luminoso di uscita di sicurezza sulla porta. La frase inserita era allineata al nuovo approccio normativo che valuta l'emergenza in funzione di un piano con valutazione dei rischi. In tal caso quanto contenuto nella relazione generale deve trovare riscontro negli elaborati grafici e nel CM. Il rilievo permane.	A
				L'illuminazione di emergenza è stata prevista nei corridoi in corrispondenza delle porte di ingresso delle aule. Avendo queste il sopraluce, non si è ritenuto necessario installare apparecchi di illuminazione di emergenza all'interno delle aule. Il DM 26/08/1992 non prevede l'obbligatorietà dell'illuminazione di emergenza all'interno dell'aula. L'importante è che la via di fuga venga illuminata.	Il chiarimento consente il superamento del rilievo.	C