



22

Progettazione Strutturale
 Roberto Sarti
 Via Meridionale 54,
 4781371; Fax 0541781371

FUKSAS

secretary@fuksas.org

OPERA DA REALIZZARE:

Setti acustici

COMMITTENTE:

EUR S.p.a., nella persona dell'Amministratore Delegato : Dott. Gianluca Lo
presti

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Data: 17/10/2017	NOMINATIVO
Coordinatore per la progettazione	Ing Gilberto Sarti
Coordinatore per l'esecuzione	Ing. Marco Manni
Responsabile dei lavori	Dott. Ing. GRIMALDI GIORGIO
Direttore dei lavori	Arch. Solange Signorini

Il Coordinatore per la progettazione



PREMESSA**Premessa**

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs 81/08, considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Sono allegate se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi;

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI*Scheda I**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati***COMMITTENTI**

Nominativo	EUR S.p.a., nella persona dell'Amministratore Delegato : Dott. Gianluca Lo presti
-------------------	--

RIFERIMENTI AL CANTIERE**DATI CANTIERE**

Indirizzo	Area delimitata da via Cristoforo Colombo, viale Europa, via le Asia e viale Shakespeare - Roma (RN)
Data presunta inizio lavori	
Data presunta fine lavori	
Durata presunta lavori (gg lavorativi)	120
Ammontare presunto lavori [€]	680.946,58
Numero uomini giorno	1200

DESCRIZIONE DELL'OPERA

1. SETTI ACUSTICI

La presente opera di realizzazione dei setti acustici dovrà prevedere il riposizionamento delle protezioni delle pavimentazioni e delle pareti impiegate per la posa delle pareti manovrabili. Propedeutico alla realizzazione di tali setti è l'esecuzione dei mock-up del setto trasversale e di quello longitudinale, per la verifica della corretta messa in opera e dell'accostamento dei vari elementi.

Tutte le lavorazioni previste dovranno rispettare il calendario degli eventi prodotto da Eur ed allegato al presente documento.

Le lavorazioni non potranno eseguirsi nei periodi indicati corrispondenti ad eventi ed eventuali allestimenti/diallestimenti.

Il cantiere, all'interno delle sale dovranno essere preparati e liberati in corrispondenza di tali date, restituendo gli ambienti in condizioni idonee all'utilizzo.

Durante le operazioni dovranno quindi essere previste idonee protezioni alle pavimentazioni esistenti, agli arredi fissi, ai terminali impiantistici con particolare riguardo alle bocchette di immissione e ripresa dell'aria ed ai terminali degli impianti antincendio.

I mezzi utilizzati (elevatori a pantografo) dovranno essere idonei all'utilizzo, di adeguata portata e elevazione, dovranno essere valutate tutte le opere necessarie alla protezione di quanto esistente, con particolare riferimento alle protezioni della pavimentazione in funzione del peso del macchinario.

L'avanzamento delle operazioni prevederà la realizzazione di un transennamento dell'area oggetto di intervento a terra, comprensivo di zona stoccaggio materiali (lastre Knauf, montanti, malte e..) e parcheggio mezzi.

Da Viale Asia è previsto un accesso di servizio, anche mediante pedana elevatrice, allo spazio scoperto di quota 19,30. Le porte di accesso allo spazio polivalente, comprese tra i fili "C" e "D", hanno dimensioni maggiorate, per consentire l'ingresso dei mezzi all'area di cantiere.

1. Setti acustici longitudinali

Fornitura e posa di setti acustici di chiusura in corrispondenza delle travi secondarie del plenum con pannelli autoportanti realizzati con lastre di cartongesso rivestito ad alta densità (classe di reazione al fuoco A2,s1-d0) ed isolamento interno in lana di vetro (classe di reazione al fuoco A1).

Compreso di:

- materiale: parete tipo Knauf W111-151 con orditura singola C 75/50 (o equivalente);
- composizione: lastra Diamant DHF sp. 12,5mm + lana di vetro sp. 60mm dens. 18Kg/m3 + lastra Diamant DHF sp. 12,5mm (o equivalente);
- struttura di irrigidimento ed elementi metallici;
- rasatura, stuccatura delle giunte tra i pannelli a mezzo di rete e materiali rasanti;
- guarnizioni laterali;
- finitura esterna verniciata colore nero (due mani).

Potere fonoisolante del sistema costruttivo R_w maggiore/uguale a 50dB (in accordo con la norma UNI EN ISO 10140-2 e UNI EN ISO 717-1).

Compreso distanziali per lo scavallamento degli staffaggi dell'impianto sprinkler già in opera. Compreso tagli in opera del pannello per consentire l'attraversamento puntuale degli impianti già in opera. Sviluppo lineare totale pari a 195 metri.

Tipologia 1:

dimensioni: larghezza 400mm

altezza 1.800mm circa

sp. parete 90mm circa

quantità richiesta: circa 195 m.l. circa 490 elementi (circa 355m2)

Tipologia 2:

dimensioni: larghezza 400mm

altezza 700mm circa

sp. parete 90mm circa

quantità richiesta: circa 195 m.l. circa 490 elementi (circa 140m²)

Localizzazione

Localizzazione dei setti su travi trasversali in corrispondenza delle pareti manovrabili B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3, D4.

2. Setti acustici trasversali

Fornitura e posa di setti acustici di chiusura in corrispondenza delle travi secondarie del plenum con pannelli i autoportanti realizzati con lastre di cartongesso rivestito ad alta densità (classe di reazione al fuoco A2,s1-d0) ed isolamento interno in lana di vetro (classe di reazione al fuoco A1).

Compreso di:

- materiale: parete tipo Knauf W111-151 con orditura singola C 75/50 (o equivalente);
- composizione: lastra Diamant DHF sp. 12,5mm + lana di vetro sp. 60mm dens. 18Kg/m³ + lastra Diamant DHF sp. 12,5mm (o equivalente);
- struttura di irrigidimento ed elementi metallici;
- rasatura, stuccatura delle giunte tra i pannelli a mezzo di rete e materiali rasanti;
- guarnizioni laterali;
- finitura esterna verniciata colore nero (due mani).

Potere fonoisolante del sistema costruttivo (cartongesso + coibente) R_w maggiore/uguale a 50dB (in accordo con la norma UNI EN ISO 10140-2 e UNI EN ISO 717-1).

Comprensivo inoltre di:

- bindelle o guarnizioni intorno ai profili dei condotti cilindrici;
- riempimento di chiusura in corrispondenza dei canali, tubazioni e canaline con pannelli di lana minerale/vetro intorno alle condutture elettriche, giuntati con nastri adesivi ad alta tenuta;
- n° 25 pannelli di chiusura dei passo d'uomo, di tipo apribile per il passaggio per la manutenzione, in corrispondenze delle 5 passerelle tecniche.

Localizzazione

Localizzazione dei setti su travi trasversali in corrispondenza delle pareti manovrabili A1, A2, A3, A4, A5.

Dimensione setto acustico A1, A2, A4, A5 = caduno di lunghezza 62000mm , altezza 3000 mm

Dimensione setto acustico A3a = lunghezza 31000mm, altezza 3000 mm

Dimensione setto acustico A3b = lunghezza 24700mm, altezza 3000 mm

SOGGETTI INTERESSATI

Coordinatore per la progettazione	
Nominativo	Ing Gilberto Sarti
Indirizzo	via Circonvallazione Meridionale, 54 47900 Rimini (RN)
Codice Fiscale	SRTGBR52H30H294C
Recapiti telefonici	0541/780491 - Fax 0541/781371

Coordinatore per l'esecuzione	
Nominativo	Ing. Marco Manni
Indirizzo	Presso Cantiere Viale Cristoforo Colombo angolo Viale Asia - ROMA (RM)

Responsabile dei lavori	
Nominativo	Dott. Ing. GRIMALDI GIORGIO
Indirizzo	c/o EUR S.p.a , viale Virgilio Testa, 23 00144 ROMA (RM)

Direttore dei lavori	
Nominativo	Arch. Solange Signorini
Indirizzo	Presso Cantiere Viale Cristoforo Colombo angolo Viale Asia - ROMA (RM)

Progettazione e Coordinamento generale	
Nominativo	Massimiliano e Doriana Fuksas Design S.r.l.

Indirizzo	Piazza del Monte di Pietà, 30, ROMA
Recapiti telefonici	0668807871 - Fax 0668807872

Progettazione Impianti ed Antincendio	
Nominativo	Ai Engineering
Indirizzo	via Lamarmora, 80, Torino
Recapiti telefonici	0115814511

Consulente Progettazione Strutturale	
Nominativo	Dott. Ing. Gilberto Sarti
Indirizzo	Via Circonvallazione meridionale, 54
Recapiti telefonici	0541780491 - Fax 0541781371

CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	
Setti Acustici	
Tipo di intervento	Rischi individuati
riparazione, telaio, meccanismi, anta	Punture, tagli, abrasioni, caduta dall'alto, caduta materiali dall'alto

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva.	Utilizzare sollevatori a pantografo o simili, conformi alle caratteristiche indicate dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.,
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva	Verificare che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro utilizzate, rispondano ai requisiti di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Allegato V. Verificare che l'uso delle attrezzature di lavoro risponda alle disposizioni dettate dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Allegato VI. Acquisire e consultare la scheda tecnica e manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva	I materiali di risulta devono essere conferiti a discarica autorizzata per la tipologia specifica del rifiuto. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi aventi caratteristiche conformi al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. V , parte II, punti 3 e 4. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. VI, punto 3. Movimentare i materiali a mano, nel rispetto di quanto indicato al

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
		<p>Titolo VI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..</p> <p>Acquisire e consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Individuare e delimitare l'area di stoccaggio materiali di risulta.</p>
DPI	Imbragature e cordino	<p>Utilizzare guanti protettivi e scarpe di sicurezza.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Tit. III, capo II.</p>
Igiene sul lavoro	Ventilare e illuminare adeguatamente l'ambiente di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punti 1.9 e 1.10).	<p>Attenersi scrupolosamente alle misure riportate nelle schede di sicurezza dei prodotti adoperati.</p> <p>Ventilare e illuminare adeguatamente l'ambiente di lavoro laddove possibile utilizzando sistemi portatili idonei e sicuri (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punti 1.9 e 1.10).</p> <p>Difendere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punto 2).</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Per lavori di breve durata è possibile allacciarsi all'impianto elettrico.	<p>Utilizzare prese CEE ovvero prese domestiche solo per lavori di breve entità presenti all'interno del luogo di lavoro.</p> <p>Le prolunghe devono avere grado di protezione IP 67.</p> <p>Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. V, Parte II, punto 5.16.</p>
Interferenze e protezioni terzi	Interdire accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	<p>Delimitare la zona di lavoro e disporre idonea segnaletica.</p> <p>Adottare idonee schermature dell'area di lavoro atte a difendere terzi dalla proiezione di schizzi e/o materiali.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva.	<p>Nel lavoro in quota è obbligatorio adottare idonea opera provvisoria (ponteggio, ponte a sbalzo, ecc.).</p> <p>Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p>

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	
Setti acustici	
Tipo di intervento	Rischi individuati
riparazione	Punture, tagli, abrasioni, caduta dall'alto, caduta materiali dall'alto

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva.	Utilizzare sollevatori a pantografo o simili, conformi alle caratteristiche indicate dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.,
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nei limiti e nel rispetto delle norme specifiche.	Verificare che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro utilizzate, rispondano ai requisiti di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Allegato V. Verificare che l'uso delle attrezzature di lavoro risponda alle disposizioni dettate dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Allegato VI. Acquisire e consultare la scheda tecnica e manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nei limiti e nel rispetto delle norme specifiche.	I materiali di risulta devono essere conferiti a discarica autorizzata per la tipologia specifica del rifiuto. Acquisire e consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Movimentare i materiali a mano, nel rispetto di quanto indicato al Titolo VI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..
DPI	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva.	Utilizzare guanti protettivi e scarpe di sicurezza. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Tit. III, capo II.
Igiene sul lavoro	Ventilare e illuminare adeguatamente l'ambiente di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punti 1.9 e 1.10).	Attenersi scrupolosamente alle misure riportate nelle schede di sicurezza dei prodotti adoperati. Ventilare e illuminare adeguatamente l'ambiente di lavoro laddove possibile utilizzando sistemi portatili idonei e sicuri (D.Lgs.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
		81/2008 e s.m.i., All. IV, punti 1.9 e 1.10). Difendere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punto 2).
Impianti di alimentazione e di scarico	Per lavori di breve durata è possibile allacciarsi all'impianto elettrico domestico.	Utilizzare prese CEE ovvero prese domestiche solo per lavori di breve entità presenti all'interno del luogo di lavoro. Le prolunghe devono avere grado di protezione IP 67. Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. V, Parte II, punto 5.16.
Interferenze e protezioni terzi	Interdire accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Delimitare la zona di lavoro e disporre idonea segnaletica. Adottare idonee schermature dell'area di lavoro atte a difendere terzi dalla proiezione di schizzi e/o materiali.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva.	Nel lavoro in quota è obbligatorio adottare idonea opera provvisoria (ponteggio, ponte a sbalzo, ecc.). Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	
Setti acustici	
Tipo di intervento	Rischi individuati
riverniciatura	Punture, tagli, abrasioni, caduta dall'alto, caduta materiali dall'alto Polveri.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva.	Utilizzare sollevatori a pantografo o simili, conformi alle caratteristiche indicate dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.,
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nei limiti e nel rispetto delle norme specifiche.	Verificare che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro utilizzate, rispondano ai requisiti di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Allegato V. Verificare che l'uso delle attrezzature di lavoro risponda alle disposizioni dettate dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Allegato VI. Acquisire e consultare la scheda tecnica e manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nei limiti e nel rispetto delle norme specifiche.	I materiali di risulta devono essere conferiti a discarica autorizzata per la tipologia specifica del rifiuto. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi aventi caratteristiche conformi al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. V , parte II, punti 3 e 4. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. VI, punto 3. Movimentare i materiali a mano, nel rispetto di quanto indicato al Titolo VI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.. Acquisire e consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Individuare e delimitare l'area di stoccaggio materiali di risulta. Accatastare i materiali senza sovraccaricare le strutture esistenti. Chiudere ermeticamente i contenitori di vernici e solventi

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
		utilizzati.
DPI	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva/protettiva.	Utilizzare facciale filtrante e guanti protettivi. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., Tit. III, capo II.
Igiene sul lavoro	Ventilare e illuminare adeguatamente l'ambiente di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punti 1.9 e 1.10). Aerare abbondantemente l'ambiente di lavoro durante l'uso di vernici e solventi.	Attenersi scrupolosamente alle misure riportate nelle schede di sicurezza dei prodotti adoperati. Ventilare e illuminare adeguatamente l'ambiente di lavoro laddove possibile utilizzando sistemi portatili idonei e sicuri (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punti 1.9 e 1.10). Difendere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. IV, punto 2). Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare tutte le prescrizioni dettate dall'All. IV, punto 1.8, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., necessarie al mantenimento di condizioni lavorative sicure anche dal punto di vista igienico-sanitario. Allontanare dalla zona di lavoro stracci imbevuti o sporcati con sostanze infiammabili.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per lavori di breve durata è possibile allacciarsi all'impianto elettrico domestico.	Utilizzare prese CEE ovvero prese domestiche solo per lavori di breve entità presenti all'interno del luogo di lavoro. Le prolunghe devono avere grado di protezione IP 67. Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. V, Parte II, punto 5.16. Nei lavori all'aperto è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220 V verso terra (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., All. VI, punto 6).
Interferenze e protezioni terzi	Interdire accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Delimitare la zona di lavoro e disporre idonea segnaletica. Nei lavori eseguiti in elevato, impedire caduta utensili tenendoli entro apposite guaine e/o assicurandoli all'operatore. Adottare idonee schermature dell'area di lavoro atte a difendere terzi dalla proiezione di schizzi e/o materiali.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Aerare in modo adeguato tutte le zone in cui si possono formare	Mantenere sostanze infiammabili lontane da fonti di calore.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
	atmosfere incendiarie e/o esplosive. Verificare corretto funzionamento del sistema antincendio esistente.	

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Passerella e andatoie per percorsi pedonali praticabili.	Le passerelle, i camminamenti e le andatoie per il transito di persone e materiali installati sulle parti non praticabili della copertura e per passaggi sul vuoto dovranno possedere i seguenti requisiti minimi: § resistere alle sollecitazioni e ai sovraccarichi previsti per il passaggio di persone e per la movimentazione dei materiali, § avere larghezza > 0,60 metri se destinate al solo transito di persone e > 1,20 metri se utilizzate anche per il trasporto di materiali; § essere dotate sui lati aperti di parapetti aventi le caratteristiche sopra riportate; § essere provviste di pavimentazione antisdrucchiabile con	Non sono previste modalità d'uso.	Si dovranno effettuare controlli di integrità della passerella/andatoia e degli accessori di ancoraggio. In particolare si dovranno accertare: - assenza di ossidazioni; - solidità del fissaggio alla struttura di sostegno.	Annuale	Ripristino della protezione contro l'ossidazione e del sistema di fissaggio.	Secondo necessità

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
	<p>aperture non attraversabili da una sfera di 35 mm e, se sovrastanti luoghi ove è possibile la permanenza o il passaggio di persone, non attraversabili da una sfera di 20 mm;</p> <p>§ le andatoie con pendenza > 50 % devono avere piani di calpestio listellati ad intervalli < 0,40 metri, interrotti da pianerottoli di riposo in funzione della lunghezza dell'andatoia.</p>					