



FASCICOLO DELL'OPERA

ai sensi dei Decreti Legislativi 494/96 e 528/99

OGGETTO: Lavori di manutenzione edile degli impianti di potabilizzazione e depurazione dell'Area di Pistoia.

COMMITTENTE: PUBLIACQUA Spa.

Il Coordinatore per la Sicurezza

Il presente fascicolo è stato redatto in conformità a quanto predisposto dall'art.4 co.1 del D.Lgs.494/96 e s.m.i., considerando le norme di buona tecnica e lo schema proposto nell'allegato II al documento dell'Unione Europea 26/5/93.

Ogni qual volta si deve effettuare interventi d'ispezione o di manutenzione dell'opera, il fascicolo deve essere preventivamente consultato.

Il fascicolo contiene il programma delle manutenzioni, concordato con il committente sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Inoltre riporta l'indicazione dei potenziali rischi che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera e alle sostanze e alle attrezziature da utilizzare per le manutenzioni. Per ogni intervento propone le possibili soluzioni al problema della sicurezza, indicando le attrezziature già in dotazione all'opera e i dispositivi di protezione individuale e collettiva che dovranno essere attuati.

Il fascicolo non costituisce un piano operativo di sicurezza, ma un'utile guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera.

Per la corretta applicazione del fascicolo è necessario considerare quanto segue:

- o La periodicità delle manutenzioni nel tempo (cadenza) deve essere rivista, raccogliendo le informazioni di ritorno dagli interventi manutentivi realmente effettuati; sarà cura del proprietario e/o dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare o posticipare le date indicate, in relazione alle condizioni ambientali;
- o Il proprietario e/o l'utente dell'opera dovranno riportare, nello spazio specifico "ditta incaricata", i nominativi dei soggetti che effettueranno le manutenzioni;
- o Nella colonna "rischi potenziali", sono riportati i rischi possibili legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera; l'elenco riportato non può considerarsi esaustivo ma solo indicativo;
- o I "dispositivi di sicurezza in esercizio", sono le attrezziature e i dispositivi di sicurezza già disponibili e presenti nell'opera;
- o Nella sezione "attrezzi ausiliarie in locazione" è riportato l'elenco anche questo non esaustivo, dei dispositivi di protezione collettiva o individuale che i soggetti deputati alla manutenzione devono adottare durante l'esecuzione dei lavori;
- o Nella sezione osservazioni sono riportate delle raccomandazioni di carattere generale.

I principi generali di prevenzione su cui è basato il fascicolo sono:

- a) eliminare e/o evitare i rischi alla fonte;
- b) valutare i rischi che non possono essere evitati;
- c) combattere i rischi alla fonte;
- d) adattare il lavoro all'uomo;
- e) tenere conto dello stato di evoluzione della tecnica;
- f) cambiare ciò che è pericoloso con ciò che non lo è o con ciò che lo è di meno;
- g) pianificare la prevenzione integrando in un insieme coerente, la tecnica, l'organizzazione del lavoro, le relazioni sociali e l'influenza dei fattori ambientali;
- h) prendere delle misure di protezione collettiva dando loro la priorità sulle misure di protezione individuale;
- i) dare delle istruzioni appropriate ai lavoratori;
- j) offrire uno strumento di sicurezza a coloro che intervengono successivamente sull'opera

N	Elemento di descrizione	DESCRIZIONE
1	Ubicazione territoriale	Impianti di depurazione e potabilizzazione dell'area di Pistoia, comuni di Pistoia-Serravalle P.se-Sambuca P.se-Agliana-Quarrata-Montale-Carmignano-Poggio a Caiano-
2	Descrizione delle attività di cantiere	Interventi di manutenzione sugli impianti
3	Interferenze con preesistente	Sono presenti interferenze dovute alla viabilità ordinaria
4	Accessi al cantiere	Dalla viabilità ordinaria
5	Impianti previsti:	Verifiche e implementazioni di Impianto elettrico e di messa a terra, impianto di sollevamento, impianto idrico, impianto telefonico.

6	Finiture interne ed esterne:	Finiture tipo civile.
7	Elementi di copertura:	Impermeabilizzazioni , etc..
13	Durata lavori	La durata dei lavori stimata è di circa 24 mesi.

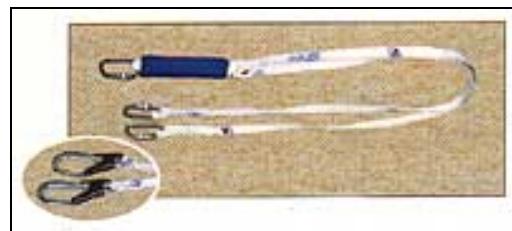
N	Elementi presi in considerazione	Misure tecniche di Sicurezza previste in fase di progettazione e/o Misure Operative ed Organizzative.	Obiettivi delle scelte tecniche
1	Impermeabilizzazioni coperture.	Dotare le falde della coperture di appositi ganci anticaduta per le attività di manutenzione ordinaria.	Evitare la caduta nel vuoto degli addetti.

DISPOSITIVI ANTICADUTA

Nel presente documento sono citate, all'interno delle schede relative ai singoli interventi, le cinture di sicurezza quale dispositivo anticaduta. Il tipo di cintura da utilizzarsi viene qui di seguito esposta.



CINTURA DI SICUREZZA MINIMA



CORDINO DA UTILIZZARE

Dispositivo di ancoraggio per l'esecuzione di manutenzione ai serramenti prospicienti il vuoto (zona prospiciente le scale). La possibilità di utilizzare tale sistema presuppone l'utilizzo di cinture di sicurezza dotate di dispositivo retrattile e dissipatore di energia.

FOTOGRAFIE ALLEGATE



fascicolo PARTE A

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA (lavori di pulitura, riparazione, controllo e monitoraggio delle condizioni generali ecc.)

Sezione del manufatto	Indispensabile		Cadenza	Scheda di dettaglio n°.	Osservazioni
	SI	NO			
1	2	3	4	5	6
PARTE STRUTTURALE Cementi armati a vista, fondazioni, strutture in acciaio, collegamenti.	X		10 ANNI	01	
COPERTURA: Manto, Impermeabilizzazione, Colmi, Scossaline, Lucernari, Parti agibili, Camini, Infiltrazioni, Gronde, Pluviali, Canne di esalazione	X		5 ANNI	02	
FACCIADE Impermeabilizzazione, Rivestimenti, Intonaci, Paramano, Opera da lattoniere, Cementi armati.	X		10 ANNI	03	
SERRAMENTI ESTERNI: Pulizia, Persiane/Tapparelle, Tinteggiatura, Cornici, Vetri, Guarnizioni.			2 ANNI	04	
SERRAMENTI INTERNI: Cornici, Tinteggiatura, Vetri, Guarnizioni, Pulizia	X		5 ANNI	05	
INGRESSI (Carrai, Pedonali, Secondari). Pavimenti, segnaletica, vetrate, parapetti.	X		5 ANNI	06	
PAVIMENTAZIONI: Androne, Aule, Cucine, Uffici			5 ANNI	07	
RIVESTIMENTI INTERNI: Bagni, Cucine	X		5 ANNI	08	
IMPIANTO ELETTRICO: Quadri di controllo, Utilizzatori, Dispositivi di manovra, Messa a terra, Interruttori Differenziali, Segnaletica.	X		2 ANNI	10	

fascicolo **PARTE B**

DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE DELL'OPERA

Sezione del manufatto	Indispensabile		Cadenza	Scheda di dettaglio n°.	Osservazioni
	SI	NO			
1	2	3	4	5	6
IMPIANTO IDRICO: Tubazioni esposte alle intemperie Valvole Manometri	X		2 ANNI	11	
IMPIANTO FOGNARIO: Pompe di sollevamento, Fosse di raccolta, Sifoni.	X		2 ANNI	13	
ATTREZZATURE COLLEGATE AGLI EDIFICI DEGLI IMPIANTI: Pali per antenne, Colonne montanti sporgenti dal tetto.	X		ANNUALE	14	
DOTAZIONI DI SICUREZZA IN COPERTURA. Ganci, funi, dispositivi retrattili, lucernari dotati di reti, percorsi.	X		ANNUALE	15	

SCHEDE DI DETTAGLIO

(la sezione dei dispositivi ed equipaggiamenti di sicurezza incorporati nell'edificio dovrà essere compilata una volta chiusi i lavori dell'edificio evidenziandone la presenza o assenza).

Sezione:	Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali	Scheda di dettaglio	N.	01
----------	--	----------------------------	----	----

Opera – Impianto - Servizi	PARTE STRUTTURALE
----------------------------	--------------------------

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale				
Cadenza dell'intervento:										X					

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1 a	Opere provvisionali	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 b	Piattaforma aerea	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 c	Cintura a bretelle e cosciali	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali	Contusioni/ Abrasioni

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALIASTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1 a	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle opere provvisionali.
1 b	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle piattaforma.
1 c	Ancorarsi ai punti presenti indicati da apposita planimetria conservata dal Committente, il quale provvederà inoltre a fornire la restante documentazione. Procedere comunque preventivamente alla verifica di tali ancoraggi a mezzo di opere provvisionali e/o piattaforme aeree. Non a utilizzare volumi tecnici, camini, antenne TV per ancorarsi con dispositivi anticaduta.
1 a 1 b 1 c	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie. In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento. Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.
2	Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Manutenzione impianti
fascicolo dell'opera

Sezione: | Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali

Scheda di dettaglio

N. 02

Opera – Impianto - Servizi

COPERTURA

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale					
Cadenza dell'intervento:									X							

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1 a	Opere provvisionali	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 b	Piattaforma aerea	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 c	Cintura a bretelle e cosciali	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali	Contusioni/ Abrasioni

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO

• ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA	
• GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI	
• PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795	
• SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO	
• SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA	
• BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA	
• POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO	
• GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO	
• BALAUSTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)	
• BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO	
• SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO	
• QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO	

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE

1 a	Attenerci a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle opere provvisionali.
1 b	Attenerci a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle piattaforme.
1 c	Ancorarsi ai punti presenti indicati da apposita planimetria conservata dal Committente, il quale provvederà inoltre a fornire la restante documentazione. Procedere comunque preventivamente alla verifica di tali ancoraggi a mezzo di opere provvisionali e/o piattaforme aeree. Non a utilizzare volumi tecnici, camini, antenne TV per ancorarsi con in dispositivi anticaduta.
1 a	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie.
1 b	In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento. Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.
2	Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Manutenzione impianti
fascicolo dell'opera

Sezione: Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali

Scheda di dettaglio N. 03

Opera – Impianto - Servizi	FACCIATE									
----------------------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale
Cadenza dell'intervento:									X		

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1 a	Opere provvisionali	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 b	Piattaforma aerea	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FACCIA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALAUSTRÉ/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1 a	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle opere provvisionali.
1 b	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle piattaforma.
1 a 1 b	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie. In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento. Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Committenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate, provvedendo altrimenti, in caso siano assenti, a coprire le stesse con teli e tavole da ponte. Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Manutenzione impianti
fascicolo dell'opera

Sezione: Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali

Scheda di dettaglio N. 04

Opera – Impianto - Servizi	SERRAMENTI ESTERNI									
----------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale
Cadenza dell'intervento:								X			

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1 a	Opere provvisionali	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 b	Piattaforma aerea	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALIASTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1 a	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle opere provvisionali.
1 b	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle piattaforma.
1 a 1 b	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie. In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento. Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Comittenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate, provvedendo altrimenti, in caso siano assenti, a coprire le stesse con teli e tavole da ponte. Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Sezione:	Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali	Scheda di dettaglio	N.	05
----------	--	----------------------------	----	----

Opera – Impianto - Servizi	SERRAMENTI INTERNI
----------------------------	---------------------------

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale					
Cadenza dell'intervento:									X							

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1 a	Scale a compasso	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 b	Cintura di sicurezza	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FACCIA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALAUSTRÉ/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1 a	Utilizzare unicamente scale doppie a compasso di dispositivo (catena) antiapertura. Le scale dovranno essere dotate di piedini antiscivolo in gomma.
1 b	Nel caso in cui si utilizzi una cintura di sicurezza, in assenza di idonei ancoraggi rispondenti alla norma EN 795, utilizzare ancoraggi simili al tipo in figura 1 (pagina a seguire)
1 a 1 b	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie. In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento. Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Committenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate, provvedendo altrimenti, in caso siano assenti, a coprire le stesse con teli e tavole da ponte. Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Manutenzione impianti
fascicolo dell'opera

Sezione:	Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali	Scheda di dettaglio	N.	06
----------	--	---------------------	----	----

Opera – Impianto - Servizi	INGRESSI
----------------------------	-----------------

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale				
Cadenza dell'intervento:									X						

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1	Scale a compasso	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALIASTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1	Utilizzare unicamente scale doppie a compasso di dispositivo (catena) antiapertura. Le scale dovranno essere dotate di piedini antiscivolo in gomma.
1	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie. In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento. Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Comittenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate, provvedendo altrimenti, in caso siano assenti, a coprire le stesse con teli e tavole da ponte. Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Sezione: Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali

Scheda di dettaglio N. 07

Opera – Impianto - Servizi	PAVIMENTAZIONI
----------------------------	-----------------------

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale					
Cadenza dell'intervento:									X							

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1	Utensili manuali ed elettrici	Caduta a livello per inciampo e/o scivolamento
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALAUSTRÉ/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1	Delimitare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzi. Usare scarpe di sicurezza dotate di suola antiscivolo.
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Comittenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate, provvedendo altrimenti, in caso siano assenti, a coprire le stesse con teli e tavole da ponte. Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Manutenzione impianti
fascicolo dell'opera

Sezione:	Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali	Scheda di dettaglio	N.	08
----------	--	----------------------------	----	----

Opera – Impianto - Servizi	RIVESTIMENTI INTERNI
----------------------------	-----------------------------

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale					
Cadenza dell'intervento:									X							

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1	Scale a compasso	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAÇADE
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITÀ DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALIASTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1	Utilizzare unicamente scale doppie a compasso di dispositivo (catena) antiapertura. Le scale dovranno essere dotate di piedini antiscivolo in gomma. Qualora si debba intervenire nei pressi di serramenti prospicienti il vuoto o nei pressi di scale, si dovrà coprire con tavole da ponte il serramento e l'area della scala.
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Committenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Verificare la presenza di dispositivi di protezione delle superfici vetrate, provvedendo altrimenti, in caso siano assenti, a coprire le stesse con teli e tavole da ponte. Utilizzare idonei DPI quali guanti in pelle e tute da lavoro.

Manutenzione impianti
fascicolo dell'opera

Sezione: Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali

Scheda di dettaglio N. 10

Opera – Impianto - Servizi	IMPIANTO ELETTRICO									
----------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale
Cadenza dell'intervento:								X			

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1	Scale a compasso	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALIASTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1	Utilizzare unicamente scale doppie a compasso di dispositivo (catena) antiapertura. Le scale dovranno essere dotate di piedini antiscivolo in gomma. Qualora si debba intervenire nei pressi di serramenti prospicienti il vuoto o nei pressi di scale, si dovrà coprire con tavole da ponte il serramento e l'area della scala.
2	La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato, vista la tipicità e complessità dell'impianto. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire per sezionare l'impianto al fine di intervenire su cavi non in tensione. Nel caso in cui si debba forzatamente intervenire su impianti in tensione il personale operante dovrà produrre la documentazione relativa all'abilitazione a tale attività rilasciata dal CEI. Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Committenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Utilizzare idonei DPI quali: tute da lavoro, guanti dielettrici, scarpe a suola isolante.

Sezione:	Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali	Scheda di dettaglio	N.	11
----------	--	----------------------------	----	----

Opera – Impianto - Servizi	IMPIANTO IDRICO
----------------------------	------------------------

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale					
Cadenza dell'intervento:									X							

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1	Scale a compasso	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALIASTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1	Utilizzare unicamente scale doppie a compasso di dispositivo (catena) antiapertura. Le scale dovranno essere dotate di piedini antiscivolo in gomma. Qualora si debba intervenire nei pressi di serramenti prospicienti il vuoto o nei pressi di scale, si dovrà coprire con tavole da ponte il serramento e l'area della scala.
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Committenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Le attrezzature elettriche utilizzate, vista la presenza di acqua, dovrà garantire un IP superiore a 55 e preferibilmente rispondente a 67. Utilizzare idonei DPI quali: tute da lavoro, guanti dielettrici, scarpe a suola isolante.

Sezione:	Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali	Scheda di dettaglio	N.	13
----------	--	---------------------	----	----

Opera – Impianto - Servizi	IMPIANTO FOGNARIO
----------------------------	--------------------------

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale				
Cadenza dell'intervento:									X						

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1 a	Scale a compasso	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli /Scoppio / Inalazione polveri

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALAUSTRÉ/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1	Utilizzare unicamente scale doppie a compasso di dispositivo (catena) antiapertura. Le scale dovranno essere dotate di piedini antiscivolo in gomma.
1	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie. In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento. Segregare l'area ed apporre idonea cartellonistica di segnalazione ed avvertimento.

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
2	La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato, vista la tipicità e complessità dell'impianto. La società fornitrice dovrà valutare attraverso il proprio documento di valutazione dei rischi (ex. D.Lgs. 626/94 s.m.i.), l'eventuale esposizione al rischio biologico. Il personale operante dovrà essere inoltre in grado di utilizzare all'occorrenza DPI di III categoria quali gli autorespiratori o comunque maschere semifacciali a grado di protezione FFP3 (in particolare per le operazioni di verifica e svuotamento delle fosse biologiche e delle camerette di ispezione). Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Committenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Le attrezzature elettriche utilizzate, vista la presenza di acqua, dovrà garantire un IP superiore a 55 e preferibilmente rispondente a 67. In particolare l'impresa operante dovrà tenere conto della probabile necessità di predisporre un illuminazione temporanea delle aree di lavoro (al fine di rispettare i requisiti previsti dal D.P.R. 303/56 s.m.i.) Utilizzare idonei DPI quali: tute da lavoro, guanti termico-isolanti e/o dielettrici, scarpe a suola isolante.

Sezione:	Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali	Scheda di dettaglio	N.	14
----------	--	---------------------	----	----

Opera – Impianto - Servizi	ATTREZZATURE COLLEGATE AGLI EDIFICI DEGLI IMPIANTI								
----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale						
Cadenza dell'intervento:								X									

Attrezzatura minima da utilizzare		Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:
1 a	Opere provvisionali	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 b	Piattaforma aerea	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 c	Cintura a bretelle e cosciali	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO	
•	ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZZIATA
•	GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI
•	PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795
•	SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO
•	SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA
•	BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA
•	POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO
•	GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO
•	BALAUSTRÉ/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)
•	BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO
•	SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO
•	QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
1 a	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle opere provvisionali.
1 b	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle piattaforma.
1 c	Ancorarsi ai punti presenti indicati da apposita planimetria conservata dal Committente, il quale provvederà inoltre a fornire la restante documentazione. Procedere comunque preventivamente alla verifica di tali ancoraggi a mezzo di opere provvisionali e/o piattaforme aeree. Non a utilizzare volumi tecnici, camini, antenne TV per ancorarsi con in dispositivi anticaduta.
1 a	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzi e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie.
1 b	In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento.
1 c	Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE	
2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Committenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Le attrezzature elettriche utilizzate, vista la presenza di acqua (data da eventi atmosferici avversi), dovrà garantire un IP superiore a 55 e preferibilmente rispondente a 67. Utilizzare idonei DPI quali: tute da lavoro, guanti termico-isolanti, scarpe a suola isolante.

Sezione: Controllo e Monitoraggio delle condizioni generali

Scheda di dettaglio

N. 15

Opera – Impianto - Servizi

DOTAZIONI DI SICUREZZA IN COPERTURA

	Giornaliera	Settimanale	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale	Annuale	Biennale	Quinquennale	Decennale				
Cadenza dell'intervento:								X							

Attrezzatura minima da utilizzare **Corrispondenti rischi per la sicurezza dei lavoratori:**

1 a	Opere provvisionali	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 b	Piattaforma aerea	Caduta dall'alto di persone e materiale
1 c	Cintura a bretelle e cosciali	Caduta dall'alto di persone e materiale
2	Utensili manuali ed elettrici	Eletrocuzioni/ Contusioni/ Abrasioni/ Tagli

DISPOSITIVI ED EQUIPAGGIAMENTI DI SICUREZZA INCORPORATI NELL'EDIFICIO

• ANCORAGGI PERMANENTI IN FAZZIATA	
• GRIGLIE SU CAVEDI/ LUCERNARI	
• PUNTI DI ANCORAGGIO A NORMA EN 795	
• SCALE MARINAIE DI COLLEGAMENTO	
• SCALETTE INCLINATE SULLA COPERTURA	
• BOTOLE D'ACCESSO DOTATE DI SCALA	
• POSSIBILITA' DI ACCESSO IN COPERTURA DAL SOTTOTETTO	
• GRONDA DI DIMENSIONI IDONEE A GARANTIRE CAMMINAMENTO E ANCORAGGIO GUARDIACORPO	
• BALAUSTRE/ COLONNATI SULLA LINEA DI GRONDA (utilizzabili come parapetti/ montanti)	
• BILANCINI/ ARGANI CON CESTELLO	
• SUPERFICI VETRATE DOTATE DI GRIGLIE/ ADESIVI ANTIDEFLAGRAZIONE/ ANTISFONDAMENTO	
• QUADRI ELETTRICI DI SERVIZIO	

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE

1 a	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle opere provvisionali.
1 b	Attenersi a quanto indicato dall'autorizzazione ministeriale in dotazione alle piattaforma.
1 c	Vista l'attività di manutenzione, il personale non potrà ancorarsi ai punti presenti ma dovrà ancorarsi a strutture ed ancoraggi alternativi, di cui dovrà preventivamente produrre la documentazione.
1 a	Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzature e/o materiale non necessario al monitoraggio delle strutture. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie.
1 b	In caso di rimozione di singoli componenti imbracarli correttamente mediante apposito apparecchio di sollevamento.
	Segregare l'area sottostante a dove si opera con al monitoraggio.

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DI LAVORI DI REVISIONE

2	Nel caso in cui si intenda allacciarsi direttamente alle prese dei quadri di servizio presenti, richiedere preventivamente alla Comittenza l'autorizzazione. Nel caso in cui si provveda con un allaccio autonomo attenersi a quanto previsto dalla normativa vigente, redigendo la necessaria documentazione. Le attrezzature elettriche utilizzate, vista la presenza di acqua (data da eventi atmosferici avversi), dovrà garantire un IP superiore a 55 e preferibilmente rispondente a 67. Utilizzare idonei DPI quali: tute da lavoro, guanti termico-isolanti, scarpe a suola isolante.
----------	---

Manutenzione impianti
fascicolo dell'opera

Descrizione dei paramenti fissi e mobili di sicurezza in dotazione del Sito

N	Dispositivi fissi e/o mobili di sicurezza	Ubicazione	
1	Ganci di anticaduta per interventi di breve durata.	Falde della copertura	
2	Funi di anticaduta	Copertura	
3	Reti di anticaduta	Reti poste nei lucernari	

Descrizione delle attrezzature di sicurezza da utilizzare nel Sito

N	Dispositivi fissi e/o mobili di sicurezza	Utilizzo per	
1	Scala amano a pioli ancorata agli appositi ganci.	Accesso copertura	
2	Dispositivi retrattili per ancoraggio ai ganci e punti fissi.	Falde della copertura	
3	Dispositivi retrattili per ancoraggio ai ganci e punti fissi.	Copertura	
4	Cintura di sicurezza, con doppio cordino, dotata di bretelle e cosciali.	Accesso alla copertura e a parti dove si possono verificare cadute dall'alto.	
5	Scala doppia	Manutenzione interna	
6	Cintura di sicurezza, con doppio cordino, dotata di bretelle e cosciali e dispositivo retrattile.	Manutenzione degli infissi.	