COMUNE DI CATANZARO

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Catanzaro

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL MURO DI CINTA E DEL TERRAZZO DEL COMPLESSO MONUMENTALE DEL S.GIOVANNI

PROGETTAZIONE	*ELABORATO*	*N. Ordine*
	FASCICOLO MANUTENZIONE	17
R.U.P.		*Data*
		LUGLIO 2015

Redatto	*Controllato*	*Approvato*	*Scala*

IL TECNICO

IL FASCICOLO

OPERE DI COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL MURO DI CINTA E DEL TERRAZZO DEL COMPLESSO MONUMENTALE SAN GIOVANNI

PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA E SALUTE FISICA DEI LAVORATORI E DI COORDINAMENTO
(AllegatoXVI D.Lgs.81/2008)

Il Committente:Comune di Catanzaro
Responsabile dei lavori

.....

Coordinatore per la progettazione

Progettista

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori
.....

Direttore dei lavori
.....

Impresa esecutrice dei lavori .....
.....

PREMESSA DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

Questo Fascicolo è stato redatto dal ....., in qualità di coordinatore per la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera.
(AllegatoXVI D.Lgs.81/2008)
Il coordinatore per la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera (nominato dal committente) provvederà ad adeguarlo in relazione all'evoluzione ed alle modifiche che interverranno nel corso dei lavori ed a verificarne l'attuazione.

DATI UTILI PER LA REPERIBILITÀ DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE:

Amministrazione Comunale di Catanzaro– Nella persona di .....

Via Jannoni 88100 Catanzaro

INFORMAZIONI SUL METODO UTILIZZATO PER LA REDAZIONE DEL FASCICOLO

Per la stesura del presente Fascicolo (oltre che a quanto previsto nell'allegaro XVI del D.Lgs.81/2008) si fa riferimento all'Allegato II del documento UE 26/05/1993.

ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE INIZIALE:

In questo Fascicolo sono già conservati:

– Il Progetto esecutivo di cui si elencano gli elaborati:

1. Relazione generale del Progetto e Riepilogo di stima
2. Relazione geotecnica
3. Relazione di calcolo strutture in CA e fondazioni
4. Programma lavori
5. Capitolato

8. Elaborati grafici

A - Architettonico

CA - strutture in C.A e metalliche

– Il Piano di sicurezza redatto dal coordinatore per la progettazione
In questo Fascicolo verranno riportati gli aggiornamenti e le eventuali modifiche verificatesi nel corso della realizzazione, almeno per i seguenti capitoli:
– Integrazioni e le varianti in corso d'opera al Progetto esecutivo

– Integrazione del Piano di sicurezza
– Elenchi delle ditte che hanno contribuito alla realizzazione dell'opera (possibilmente con i relativi dati utili per essere rintracciate)

Lo stesso Fascicolo sarà soggetto ad aggiornamento permanente per tutta la vita della stessa opera.

Le caratteristiche e le notizie utili in materia di sicurezza in esso custodite rappresenteranno la fonte di riferimento – per la tutela della sicurezza e dell'igiene dei lavoratori – per i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria successivi alla durata del cantiere.

Il presente Fascicolo è stato diviso inizialmente in due capitoli principali, denominati:

Parte A - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera stessa.

I prospetti (o schede che dir si voglia) portati ad esempio nella nota all'art. 4 del DLgs 494/96 e dall'Allegato II del documento UE del 26 maggio 1993 contengono colonne e righe i cui spazi non sono sufficienti a contenere informazioni chiare e dettagliate.

Per sopperire a questa carenza sono stati interpretati come Quadri riepilogativi di informazioni più approfondite raccolte in Schede allegate, modulate per descrivere più compiutamente e nel dettaglio i contenuti delle colonne da 1 a 9 (da ampliare con il proseguire dei lavori di costruzione e nel corso della vita dell'opera).

Parte B - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Lo stesso concetto di Schede allegate, modulate per descrivere più compiutamente e nel dettaglio i contenuti delle colonne da 1 a 6, può essere applicato alla «Parte B» del Fascicolo.

La Parte A è divisa ancora in due parti:

– Parte «A1»: Quadri riepilogativi dei lavori di revisione.

Nei quali sono contenuti gli elenchi delle «verifiche» da effettuare ai singoli elementi costruttivi *(colonna 1)*, con la specifica se sono indispensabili o no *(colonna 2 e 3)*, la cadenza con la quale devono avvenire *(colonna 4)*, i nominativi delle ditte incaricate o del personale interno incaricato per le «verifiche» *(colonna 5)*, i rischi potenziali collegati alle «verifiche» dei vari elementi costruttivi *(colonna 6)*, le attrezzature di sicurezza in esercizio in dotazione all'opera *(colonna 7)*, i dispositivi ausiliari in locazione (eventuali noleggi esterni previsti) *(colonna 8)* ed infine le osservazioni relative ad ogni singolo elemento costruttivo *(colonna 9)*.

– Parte «A2» : Quadri riepilogativi dei lavori di sanatoria e di riparazione.

Nei quali sono contenuti gli elenchi molto dettagliati di tutti i possibili «interventi di manutenzione» da effettuare ai singoli elementi costruttivi dell'opera ed agli impianti in esso contenuti *(colonna 1)*, con la specifica se sono indispensabili o no *(colonna 2 e 3)*, la cadenza con la quale devono avvenire *(colonna 4)*, i nominativi delle ditte incaricate o del personale interno incaricato per ogni singola manutenzione *(colonna 5)*, i rischi potenziali collegati alle manutenzioni dei vari elementi costruttivi e degli impianti *(colonna 6)*, le attrezzature di

sicurezza per le manutenzioni in esercizio in dotazione all'opera *(colonna 7)*, i dispositivi ausiliari per le manutenzioni in locazione (eventuali noleggi esterni previsti) *(colonna 8)*, ed infine le osservazioni relative alle manutenzioni di ogni singolo elemento costruttivo e degli impianti esistenti nell'opera *(colonna 9)*.

Alle parti «A1» e «A2» (intese come Quadri riepilogativi) sono state collegate:

– Schede esplicative costruite per consentire una descrizione dettagliata dei contenuti delle colonne da 1 a 9

(vedere schede A1-a1, A1-b1, ecc.)

La Parte «B» - Quadri riepilogativi dei dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione dell'Opera contiene gli elenchi delle informazioni raccolte relative alle documentazioni dei singoli elementi costruttivi ed agli impianti dell'opera *(colonna 1)*, con la specifica se sono disponibili (esistenti) o no *(colonna 2 e 3)*, il n. di progetto e/o di repertorio attribuito *(colonna 4)*, le indicazioni sui luoghi dove è custodito (archivio, cartella, ecc.) *(colonna 5)*, le osservazioni collegate alla presenza e grado di funzionalità delle documentazioni *(colonna 6)*.

Un terzo capitolo verrà istruito successivamente alla realizzazione dell'opera, con la denominazione di:

Parte C - Dotazioni

nella quale verranno inserite tutte le modifiche che verranno apportate nell'opera, nel corso della sua esistenza.

ASPETTI DI CARATTERE GENERALE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Inizialmente riportiamo quella esistente, utilizzata in Fase di allestimento del cantiere.
La stessa sarà integrata nei particolari (e/o modificata) nel corso della realizzazione dell'opera..
Gli interventi da eseguire riguarderanno:
- Opere di sistemazione dei locali a piano terra;
- Opere di sistemazione del piano primo;
- Opere di sistemazione del terrazzo-belvedere

Le singole attività lavorative all'interno delle opere suddette, contenute negli allegati di progetto, saranno meglio esplicitate in seguito nell'analisi delle fasi lavorative.

FASCICOLO - PARTE A

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera
Quadri riepilogativi dei lavori di revisione – Parte A1
Quadri riepilogativi dei lavori di sanatoria e di riparazione – Parte A2

FASCICOLO - PARTE A

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Schede allegate ai quadri riepilogativi per la descrizione dettagliata dei contenuti delle colonne da 1 a 9.

SCHEDA ALLEGATA A1-a1 del Fascicolo, inerente i lavori di revisione (Parte A1)

1. Sul terreno del committente per il seguente impianto:

a1 - GAS

a2 - Indispensabile.....**>>>SI <<<** **a3 - Indispensabile**....**x**.....**>>>NO <<<**
(Segnare quale interessa)

a4 - Cadenza dei lavori: Annuale

a5 - Ditta incaricata: (scelta a cantiere ultimato, ma prima della messa in esercizio dell'opera)
Ditta.....
Sede.....Tel.....
Partita IVA..... Iscrizione CCIAA .....

a6 - Rischi potenziali:
Esplosione, incendio, inalazione di gas tossici, irritazioni epidermiche ad agli occhi.

a7 - Attrezzature di sicurezza presenti in esercizio:
Valvole di sezionamento e di arresto, segnalatore acustico di rilevamento presenza gas, estintori, idrante, maschere antigas.

a8 - Dispositivi ausiliari in locazione:
Strumentazione elettronica per la lettura e la tarature del flusso di erogazione del gas.

a9 - Osservazioni
La linea di alimentazione fino al fabbricato è interrata a 1,50 m circa ed è protetta da una seconda tubazione camicia. Il percorso è facilmente riconoscibile perché procede per linee rette e nei vertici è segnalato da idonee targhette.
Attualmente, nei vani previsti, non sono previsti allacci alla rete del gas, nel caso in cui ciò avvenisse bisogna effettuare i controlli secondo la scheda allegata.
.....
.....

SCHEDA ALLEGATA A1-b1 del Fascicolo, inerente i lavori di revisione (Parte A1)

1. Sul terreno del committente per il seguente impianto:

b1 - ACQUA POTABILE

b2 - Indispensabile.....>>>**SI** <<< **b3 - Indispensabile**...*X*.....>>> **NO** <<<
(Segnare quale interessa)

b4 - Cadenza dei lavori: biennale

b5 - Ditta incaricata: (scelta a cantiere ultimato, ma prima della messa in esercizio dell'opera)
Ditta.....
Sede.....Tel.....
Partita IVA..... Iscrizione CCIAA
.....

b6 - Rischi potenziali:

Perdite dovute a sconnessione di giunzioni di tubazioni o a causa di vetustà. Rottura di saracinesche per il sezionamento e la regolazione della portata, con infiltrazioni nel terreno e formazione di buche, voragini o sgrottamenti che potrebbero anche rimanere sotterranei creando pericoli non visibili. Inquinamento e tossicità dell'acqua nelle tubazioni causato dal contatto con il terreno (rischio maggiore se la perdita non è visibile).

b7 - Attrezzature di sicurezza presenti in esercizio:

Valvole di sezionamento e di arresto presenti nei pozzetti ispezionabili con chiusini che riportano la scritta: Acquedotto.

b8 - Dispositivi ausiliari in locazione:

Non previsti

b9 - Osservazioni

La linea di alimentazione fino al fabbricato è interrata a 1,50 m circa. Il percorso è facilmente riconoscibile perché procede per linee rette e nei vertici è segnalato da pozzetti di ispezione con i chiusini con la scritta: Acquedotto. Il percorso è riportato nella pianta dei sottoservizi esterni al fabbricato.

.....
.....
.....

SCHEDA ALLEGATA A1-c1 del Fascicolo, inerente i lavori di revisione (Parte A1)

1. Sul terreno del committente per il seguente impianto:

c1 - FOGNATURE

c2 - Indispensabile.....**X**.....**>>>SI <<<** **c3 - Indispensabile**.....**>>> NO <<<**

(Segnare quale interessa)

c4 - Cadenza dei lavori: biennale

(Es: Giornaliera - Settimanale - Mensile - Trimestrale - Semestrale - Annuale, ecc.)

c5 - Ditta incaricata: (scelta a cantiere ultimato, ma prima della messa in esercizio dell'opera)

Ditta.....

Sede.....Tel.....

Partita IVA..... Iscrizione CCIAA .....

c6 - Rischi potenziali:

Perdite dovute a sconnessione di giunzioni di tubazioni o a causa di vetustà, con infiltrazioni di liquami nel terreno e formazione di buche, voragini o sgrottamenti che potrebbero anche rimanere sotterranei creando pericoli non visibili. Inquinamento della falda d'acqua o dell'acquedotto (rischio maggiore se la perdita non è visibile).

7 - Attrezzature di sicurezza presenti in esercizio:

Sono presenti solo pozzetti ispezionabili cori chiusini che riportano la scritta: Fognatura.

8 - Dispositivi ausiliari in locazione:

Non previsti

9 - Osservazioni

La fognatura è realizzata con tubazioni in PVC pesante di color rosso per la «Nera» e grigio per la «Bianca» ed è interrata a 1,50 m circa. Il percorso è facilmente riconoscibile perché procede per linee rette e nei vertici è segnalato da pozzetti di ispezione con i chiusini con la scritta: Fogna bianca, Fogna nera.

.....

.....

.....

SCHEDA ALLEGATA A1-e1 del Fascicolo, inerente i lavori di revisione (Parte A1)

1. Sul terreno del committente per il seguente impianto:

e1 - ELETTRICITÀ

e2 - Indispensabile.....**X**.....**>>>SI <<<** **e3 - Indispensabile**.....**>>> NO <<<**
(Segnare quale interessa)

e4 - Cadenza dei lavori: Annuale
(Es: Giornaliera - Settimanale - Mensile - Trimestrale - Semestrale - Annuale, ecc.)

e5 - Ditta incaricata: (scelta a cantiere ultimato, ma prima della messa in esercizio dell'opera)
Ditta.....
Sede.....Tel.....
Partita IVA..... Iscrizione CCIAA
.....

e6 - Rischi potenziali:
Elettrocuzione, folgorazione, malfunzionamento di sezionatore di linea di alimentazione dal punto di allacciamento dell'ente fornitore, deterioramento del grado di isolamento dei cavi, staratura dei dispositivi di controllo.

e7 - Attrezzature di sicurezza presenti in esercizio:
Nel quadro generale sono presenti sezionatori di alimentazione e interruttori magnetotermici.

e8 - Dispositivi ausiliari in locazione:
Non previsti

e9 - Osservazioni
La linea di alimentazione è interrata a 1,50 m circa ed è protetta da canaline in cemento con il simbolo dell'elettricità. Il percorso è facilmente riconoscibile per i pozzetti di ispezione sui quali è visibile il simbolo dell'elettricità. Il percorso è riportato nella pianta dei sottoservizi esterni al fabbricato.

.....
.....
.....

SCHEDA ALLEGATA A1-a2 del Fascicolo, inerente i lavori di revisione (Parte A1)

2. - Nelle vie di circolazione esterne:

a1 - STRADE

a2 - Indispensabile.....**X**.....**>>>SI <<<** **e3 - Indispensabile**.....**>>> NO <<<**

)

a4 - Cadenza dei lavori: Annuale

(Es: Giornaliera - Settimanale - Mensile - Trimestrale - Semestrale - Annuale, ecc.)

a5 - Ditta incaricata: (scelta a cantiere ultimato, ma prima della messa in esercizio dell'opera)

Ditta.....

Sede.....Tel.....

Partita IVA..... Iscrizione CCIAA .....

a6 - Rischi potenziali:

Buche e dissesti e voragini nascoste, conseguenti a malfunzionamento di sottoservizi o a causa di pozzetti di ispezione sconnessi, ecc. Deterioramento del manto stradale con conseguente pericolo per mezzi in transito e pedoni.

a7 - Attrezzature di sicurezza presenti in esercizio:

Attrezzature di uso comune a mano (pala, piccone, rastrello, ecc.).

a8 - Dispositivi ausiliari in locazione:

Rullo compattatore, finitrice per la stesura del conglomerato bituminoso, autocarro per il trasporto del conglomerato bituminoso.

a9 - Osservazioni

La pavimentazione dei viali e del parcheggio è composta da uno strato di fondazione di misto stabilizzato dello spessore di 40 cm, e da conglomerato di base, Binder e Tappetino per uno spessore complessivo di 7 cm. Il tipo di inerti utilizzato per i conglomerati è 40% basaltico e 60% calcareo.

.....

.....

.....

SCHEDA ALLEGATA A1-a3 del Fascicolo, inerente i lavori di revisione (Parte A1)

3 - NELL'OPERA:

a1 - Verifica di singoli elementi costruttivi (cedimenti, protezioni, ecc.)

a2 - Indispensabile....X.....>>>SI <<< **a3 - Indispensabile.....>>> NO <<<**
(Segnare quale interessa)

a4 - Cadenza dei lavori: Biennale
(Es: Giornaliera - Settimanale - Mensile - Trimestrale - Semestrale - Annuale, ecc.)

a5 - Ditta incaricata: (scelta a cantiere ultimato, ma prima della messa in esercizio dell'opera)
Ditta.....
Sede.....Tel.....
Partita IVA..... Iscrizione CCIAA
.....

a6 - Rischi potenziali:
Vari, ma improbabili: conseguenti a cedimenti della struttura portante, delle tamponature, delle tramezzature, ecc.; parziali crolli, scrostamento di intonaci o cornicioni con conseguente pericolo per l'incolumità delle persone.

a7 - Attrezzature di sicurezza presenti in esercizio:
Ganci di ancoraggio e di sicurezza inseriti in fase di costruzione nelle pareti esterne, sulla copertura del fabbricato, e sul muro di cinta favorire la stabilità di ponteggi, scale a mano, cinture di sicurezza.

a8 - Dispositivi ausiliari in locazione:
Non previsti

a9 - Osservazioni
Segnali rivelatori di assestamenti e cedimenti in atto sono essenzialmente piccole crepe negli intonaci o fessurazioni anche microscopiche nelle parti a vista del cemento armato; in tal caso vanno monitorate con spie (vetrini, ecc.) per capire se i cedimenti continuano o sono semplici assestamenti strutturali.
.....
.....
.....

SCHEDA ALLEGATA A1-b3 del Fascicolo, inerente i lavori di revisione (Parte A1)

3 - NELL'OPERA:

b1 – Solaio di calpestio

b2 - Indispensabile.....**X**.....**>>>SI <<<** **b3 - Indispensabile**.....**>>> NO<<<**

(Segnare quale interessa)

b4 - Cadenza dei lavori: Annuale

(Es: Giornaliera - Settimanale - Mensile - Trimestrale - Semestrale - Annuale, ecc.)

b5 - Ditta incaricata: (scelta a cantiere ultimato, ma prima della messa in esercizio dell'opera)

Ditta.....
Sede.....Tel.....
Partita IVA..... Iscrizione CCIAA .....

b6 - Rischi potenziali:

Infiltrazioni conseguenti a tagli, rotture o sconnessioni dell'impermeabilizzazione della copertura, in particolar modo nei punti di giunzione e nei risvolti di collegamento.

b7 - Attrezzature di sicurezza presenti in esercizio:

Ganci di ancoraggio e di sicurezza inseriti in fase di costruzione per favorire la stabilità di ponteggi, scale a mano, cinture di sicurezza utilizzati per salire sulla copertura.

b8 - Dispositivi ausiliari in locazione:

Non previsti

b9 - Osservazioni

Piccole pendenze permettono il deflusso delle acque nei discendenti, ma la copertura «piana» del tetto potrebbe essere erroneamente utilizzata per deposito materiali o altri utilizzi – non previsti in fase di progettazione – che possono compromettere l'integrità delle impermeabilizzazioni.

FASCICOLO - PARTE B

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera

Quadri riepilogativi dei dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione dell'opera

Per visualizzare e modificare i quadri riepilogativi fare doppio clic sull'icona sottostante.

QUADRI RIEPILOGATIVI

FASCICOLO - Parte A.1 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'OPERA

LAVORI DI REVISIONE

Per il compartimento	Indispensabile si	Indispensabile no	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in Esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Sul terreno del Committente								
per i seguenti impianti:								
a - gas		x	Annuale	*	Esplosione, ecc.	Valvole di sezionamento	Non previsti	Non è nel progetto
Scheda allegata A.1-a1						Estintori e Idranti		
b - acqua potabile		x	Annuale	*	Perdite - Tossicità	Valvole di sezionamento	Non previsti	Non è nel progetto
Scheda allegata A.1-b1								
c - fognature	x		Annuale	*	Perdite - Inquinamento	Non previste	Non previsti	
Scheda allegata A.1-c1								
d - vapore		x						Non è nel progetto
e - elettricità	x		Annuale	*	Folgorazione, ecc.	Quadro generale d'ingresso	Non previsti	
Scheda allegata A.1-e1								
f - altri impianti di alimentazione								
e/o di scarico		x						Non è nel progetto
		x						Non è nel progetto
h - impianti idraulici		x						Non è nel progetto
Le Schede allegate contengono i				* Le Ditte incaricate per la manutenzione saranno scelte a Cantiere ultimato				
dettagli particolareggiati qui non inseriti				ma prima della messa in esercizio dell'Edificio.				
per motivi di spazio								

FASCICOLO - Parte A.1 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'Opera

LAVORI DI REVISIONE Per il compartimento	Indispensabile si	 no	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in Esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 - Nelle vie di circolazione esterne:		x	Non prevista	Non prevista	Buche-Dissesti	Non previste	Non previsti	Proprietà comunale
2 Bis - Nelle vie di circolazione interne:								
a - Strade (Viali e parcheggi) Scheda allegata A.1-a2	x		Annuale	*	Buche- Dissesti	Di uso comune	Rullo-Finitrice	
b - Ferrovie		x	/	/	/	/	/	Non esistono
c - Idrovie		x	/	/	/	/	/	Non esistono
Le Schede allegate contengono i dettagli particolareggiati qui non inseriti per motivi di spazio				*** Le Ditte incaricate per la manutenzione saranno scelte a Cantiere ultimato ma prima della messa in esercizio dell'Edificio.**				

FASCICOLO - Parte A.1 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'OPERA

LAVORI DI REVISIONE Per il compartimento	Indispensabile si	 no	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in Esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 - Nell'Edificio:								
a - Verifica di singoli elementi costruttivi								
(cedimenti, protezioni, ecc.)	x		Biennale	*	Vari	Di uso comune	Non previsti	
Scheda allegata A1-a3								
b - Tetti piani	x		Annuale	*	Infiltrazioni	Di uso comune	Non previsti	
Scheda allegata A1-b3								
c - Tetti a forte inclinazione		x	/	/	/	/	/	Non esistono

Le Schede allegate contengono i dettagli particolareggiati qui non inseriti per motivi di spazio

*** Le Ditte incaricate per la manutenzione saranno scelte a Cantiere ultimato ma prima della messa in esercizio dell'Edificio.**

FASCICOLO - Parte A.2 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'OPERA

LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE Compartimenti dell'Opera e corpi di mestiere interessati	Indispensabile si	Indispensabile no	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in Esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Sul terreno del Committente								
per i seguenti impianti:								
a - gas		x	Non prevedibili	*	Esplosione, ecc.	Valvole di sezionamento	Non previsti	Non è nel progetto
b - acqua potabile	x		Non prevedibili	*	Perdite - Tossicità	Valvole di sezionamento	Non previsti	
c - fognature	x		Non prevedibili	*	Perdite - Inquinamento	Non previste	Non previsti	
d - vapore		x	/	/	/	/	/	Non è nel progetto
e - elettricità	x		Non prevedibile	*	Folgorazione, ecc.	Quadro generale d'ingresso	Non previsti	
f - altri impianti di alimentazione e/o di scarico		x	/	/	/	/	/	Non è nel progetto
g - aria compressa		x	/	/	/	/	/	Non è nel progetto
h - Impianti idraulici		x	/	/	/	/	/	Non è nel progetto
Le Schede allegate contengono i dettagli particolareggiati qui non inseriti per motivi di spazio				* Le Ditte incaricate per la manutenzione saranno scelte a Cantiere ultimato ma prima della messa in esercizio dell'Edificio.				

FASCICOLO - Parte A.2 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'OPERA

LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE Compartimenti dell'Opera e corpi di mestiere interessati	Indispensabile si	Indispensabile no	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in Esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 - Nelle vie di circolazione esterne:	x		Non prevista	Non prevista	Buche-Dissesti	Non previste	Non previsti	Proprietà comunale
2 Bis - Nelle vie di circolazione interne:								
a - Strade (Viali e parcheggi) *Scheda allegata A.1-a2*			Annuale	*	Buche- Dissesti	Di uso comune	Rullo-Finitrice	
b - Ferrovie		x	/	/	/	/	/	Non esistono
c - Idrovie		x	/	/	/	/	/	Non esistono
Le Schede allegate contengono i dettagli particolareggiati qui non inseriti per motivi di spazio				* Le Ditte incaricate per la manutenzione saranno scelte a Cantiere ultimato ma prima della messa in esercizio dell'Edificio.				

FASCICOLO - Parte A.2 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'OPERA

LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE Compartimenti dell'Opera e corpi di mestiere interessati	Indispensabile si	Indispensabile no	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in Esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 - Nell'OPERA								
d - piani di calpestio								
impermeabilizzazioni	x		Ventennale	*	Caduta dall'alto	Ganci di sicurezza	Ponteggi	
lavori di lattoneria	x		Quinquennale	*	Caduta-Tagli-Abrasioni	Ganci di sicurezza	Trabattelo	
pulizia	x		Annuale	*	Caduta-Tagli-Abrasioni	Ganci di sicurezza	Trabattelo	
impianti elettrici	x		Annuale	*	Caduta-Folgorazione	Sezionamento rete elett.	Trabattello-Scale	
e - tetti a forte pendenza								
non presenti nell' opera		x	/	/	/	/	Non è presente nella costruzione	
f - grondaie e discendenti								
pulizia	x		Annuale	*	Caduta-Tagli-Abrasioni	Ganci di sicurezza	Trabattelo	
g - locali chiusi adibiti per centrale termica, idrica, elettricità e condizionamento								
pulizia	x		Settimanale	*	Inalazione polveri	Di uso comune	Non previsti	
impianti elettrici	x		Mensile	*	Folgorazione	Sezionamento rete elettr.	Non previsti	
lavori di saldatura	x		Annuale	*	Elettrocuzione	Prese di sicurezza	Non previsti	
impermeabilizzazione	x		Ventennale	*	Inalazioni di vapori	Non previsti	Non previsti	

Le Schede allegate contengono i dettagli particolareggiati qui non inseriti per motivi di spazio

*** Le Ditte incaricate per la manutenzione saranno scelte a Cantiere ultimato ma prima della messa in esercizio dell'Edificio.**

FASCICOLO - Parte B - Dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione dell'OPERA

Documentazione per	Disponibili si	Disponibili no	N°. del Progetto e/o di repertorio	Posa (dove è depositata)	Osservazioni
1	2	3	4	5	6
1 - Attrezzature e impianti in esercizio					
sul terreno del Committente:					
(Schemi delle dotazioni)					
a - gas		x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°.....	
b - acqua potabile	x	x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°.....	
c - fognature	x	x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°.....	
d - drenaggi	x	x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°.....	
e - vapore		x	/		Non è presente nella costruzione
f - corrente ad alta tensione		x	/		Non è presente nella costruzione
g - telecomunicazioni		x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°.....	Non è presente nella costruzione
h - alti impianti di alimentazione e/o di scarico		x			Non è presente nella costruzione
2 - Vie di circolazione:					
a - strade (viali e parcheggi)	x		Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°.....	
b - ferrovie		x	/		Non è presente nella costruzione
c - vie d'acqua		x	/		Non è presente nella costruzione
3 - Uscite di emergenza e di salvataggio	x		Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°.....	

FASCICOLO - Parte B - Dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione dell'OPERA

Documentazione per	Disponibili si	Disponibili no	N°. del Progetto e/o di repertorio	Posa (dove è depositata)	Osservazioni
1	2	3	4	5	6
4 - Opera					
a - struttura portante					
calcolo statico	x		Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
progetti esecutivi	x		Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
b - descrittivi (materiali impiegati)	x		Prog.N°....Tav....+schede	Archivio. Cartella N°....	
c - schemi facciate	x		Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
d - ricoprimento e impermeabilizzazione tetto	x		Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
e - protezione anticorrosione		x			Solo verniciatura delle parti in ferro con antiruggine
f - impianti di ventilazione (condizionamento ambienti)			Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
g - impianti di riscaldamento e di acqua potabile			Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
h - impianti del gas all'interno dell'edificio			Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
i - impianti idrici all'interno dell'edificio	x				Vedere impianto di riscaldamento e di acqua potabile
j - impianti fognari all'interno dell'edificio	x		Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
k - antenne incorporate all'edificio		x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
m - impianto parafulmine		x			Non è presente sull'edificio ma sullo stabilimento accanto
n - impianto telefonico		x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	
o - sirene antincendio e impianto antincendio	x	x			Non è presente nell'edificio ma nello stabilimento accanto
p - schema delle uscite di emergenza e di salvataggio nell'edificio.		x	Prog. N°. ..... Tav.	Archivio. Cartella N°....	