FASCICOLO DELL'OPERA AI SENSI DELL'ART 38 DEL DPR 207/2010

FASCICOLO DELL'OPERA PROPEDEUTICO AI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E FUNZIONALE DELLA PISCINA DI MAROSTICA.

FASCICOLO DELL'OPERA E PIANO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DELLA PISCINA COMUNALE DI MAROSTICA

1° STRALCIO DI INTERVENTO PER I LAVORI DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO, LINEA VITA SULLA COPERTURA E LAVORI CONNESSIONE E ADEGUAMENTO ALLA CABINA ENEL

Primo stralcio

- Impianto fotovoltaico
- Linea vita in copertura
- Connessioni cabina ENEL impianto fotovoltaico

Secondo stralcio e successivi

- Completamento impianto fotovoltaico
- Realizzazione nuova piscina esterna
- Nuovo impianto solare termico
- Inverter pompe di ricircolo acqua e Uta
- Pompa di calore
- caldaia a condensazione
- Telo isotermico
- Pozzo artesiano

•

ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

COMMITTENTE:	COMUNE DI MAROSTIO	CA	
IL RESPONSABILE	DEI LAVORI:		

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE: DOTT. ARCH. MASSIMILIANO PAGNIN

I

FASCICOLO DELL'OPERA

INDICE:

PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONEIII
CAPITOLO I:MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATIIV
SCHEDA I:DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATIIV
CAPITOLO II:INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIEVI
SCHEDE II-1:MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIEVII
SCHEDE II-2:ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIEVIII
SCHEDA II-3:INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSEIX
CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTEX
SCHEDA III-1:ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTOXI SCHEDA III-2:ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERAXII SCHEDA III-3:ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI
IMPIANTI DELL'OPERAXIII ALLEGATI:XIV
1 - SCHEMI GRAFICIXIV
2 – PARTICOLARI TECNICI ESECUTIVI/COSTRUTTIVIXIV 3 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICAXIV
3 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICAXIV 4 - DOCUMENTAZIONE TECNICAXIV

PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I – Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)

CAPITOLO II – 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 (Schede II-1, II-2 e II-3).

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 esequire 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 esequire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- *f*) *igiene sul lavoro;*
- g) interferenze e protezione dei terzi.

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:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III – Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Descrizione sintetica dell'opera

I lavori prevedono la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della piscina. La falda a sud della piscina, sarà interessata da lavori per l'installazione dei pannelli fotovoltaici. I lavori prevedono un primo stralcio di intervento e un successivo secondo stralcio. Gli altri lavori comprendono l'inserimento di un telo isotermico sulle piscine con l'installazione di un rullo sul cordolo in c.a. (vedi progetto). L'installazione di una nuova caldaia a condensazione; connessioni linee elettriche dell'impianto fotovoltaico alla cabina ENEL; la realizzazione di una nuova linea vita; pompa di calore; lavori di efficientamento energetico sulle pompe di mandata dell'acqua; la creazione di un pozzo per l'acqua. Il secondo stralcio prevede quanto descritto in progetto.

L'impianto fotovoltaico di proprietà del Comune di Marostica sarà mantenuto in esercizio dallo stesso comune il quale affiderà lo stesso per la gestione alla Società di gestione della piscina che beneficerà dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Le manutenzioni sulle apparecchiature e sui pannelli dovranno essere svolte annualmente e in particolare la pulizia dei pannelli fotovoltaici dovrà essere eseguita utilizzando tutti i dpi e le apparecchiare (scale, linea vita ecc.)

apparecchiare (scale, linea vita ecc.)				
Durata effettiva dei lavori				
Inizio lavori presento ottobre novembre 2018: Fine lavori e collaudo: febbraio 2019				
Indirizzo del cantiere				
via/piazza: via Ravenne 23/a				
Località: Marostica		Città: Marostica	Provincia: VI	
Localita. Ivial Ostica		Citta: Mai Ostica	1 TOVITICIA. VI	
Committente	Comune di Mar	ostica		
Indirizzo				
telefono				
Responsabile dei lavori				
Indirizzo				
telefono	Da individuare			
Durantina and it is				
Progettista architettonico				
Indirizzo	Anala Manainaili	ana Bassia		
telefono	Arch. Massimilia	ano Pagnin		
Progettista strutturista				
Indirizzo				
telefono				
Progettista impianti elettrici				
Indirizzo				
telefono				
Progettista impianti meccanici				
Indirizzo				
telefono				
Coordinatore per la	Arch. Massimilia	ano Pagnin		
progettazione				
Indirizzo				
telefono				
Coordinatore per l'esecuzione lavori	Arch. Massimilia	ano Pagnin		
Indirizzo				
telefono				

Impresa affidataria	Da individuare
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	Da individuare
Legale rappr. dell'impresa	Da marvadare
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
I	
Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Lavoii appaitati	
Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti 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. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori: SCHEDA II-1-.... Tipo di intervento Rischi individuati Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: Punti critici: Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: Ausiliarie: Accessi al luogo di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro Impianti di alimentazione e di scarico Approvvigionamento e movimentazione materiali Approvvigionamento e movimentazione attrezzature Igiene sul lavoro Interferenze e protezione di terzi Tavole allegate:

Firma:

Il responsabile della compilazione:

Data:

SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori: SCHEDA II-2-.... Tipo di intervento Rischi individuati Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: Punti critici: Misure preventive e protettive Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: Ausiliarie: Accessi al luogo di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro Impianti di alimentazione e di scarico Approvvigionamento e movimentazione materiali Approvvigionamento e movimentazione attrezzature Igiene sul lavoro Interferenze e protezione di terzi Tavole allegate:

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda: SCHEDA II-3

Il responsabile della compilazione:

Firma:

					1		
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Data:

CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili 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; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

- Scheda III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- Scheda III-2 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- Scheda III-3 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

Codice scheda: SCHEDA III-1

Elaborati tecnici per i lavori di:

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

Codice scheda:	SCHEDA III-2
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di:

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

	<u> </u>	
SCHEDA III-3:	ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA	
OUMPDA III-O.	ELFNUU FUULUUA/IUNFIJFGILFLABUKATI IFUNIU KELATIVLAGILIIVIPIANTI JELL UPEKA	

Codice scheda:	SCHEDA III-3							
Elaborati tecnici per i lavori di:								
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note				

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:

ALLEGATI:

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione

Es:

- 1 Schemi grafici
- 2 Particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- 3 Documentazione fotografica
- 4 Documentazione tecnica