

MILANOSPORT S.P.A.

CENTRO SPORTIVO SAINI
VIALE CORELLI, 136 - 20134 MILANO

CENTRO NUOTO
LAVORI PER RIAPERTURA VASCA 50 M

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA'

R4M engineering

Coordinatore per la Sicurezza in fase di
Progettazione ed Esecuzione
ing. Antonio Della Bella

R4M engineering srl
Milano - Roma

Sede di Milano via Giorgio Giulini 2 20123
t +39 02 899.190.39 f +39 02 400.434.57

mail info@r4mengineering.com
pec r4mengineering@legalmail.it
www.r4mengineering.com

ELABORATO

FASCICOLO DELL'OPERA

K003

SCALA: -

30.05.2013

INDICE

PREMESSE.....	3
FUNZIONI DEL FASCICOLO	3
CONTENUTI DEL FASCICOLO	3
1. CAPITOLO 1 - MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	5
SCHEDA I DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	6
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA.....	7
Inquadramento area d'intervento	7
Tipologia ed orografia del terreno	7
Vincoli di sottosuolo nelle aree del cantiere o limitrofe.....	7
Sottoservizi impiantistici.....	7
Vincoli di superficie inamovibili e preesistenze.....	7
Vincoli aerei	8
Rilievo fotografico delle aree	8
Lavori oggetto del progetto di riammodernamento.....	10
Dati del cantiere di riammodernamento.....	11
INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	12

2. CAPITOLO 2 - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE	13
SCHEDA II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE.....	14
SCHEDA II-2 ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARE	37
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	62
3. CAPITOLO 3 – INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	64
SCHEDA III-1 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO.....	65
SCHEDA III-2 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA.....	67
SCHEDA III-2 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA.....	69
SCHEDA III-3 ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA.....	71
4. CAPITOLO 4 – INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLE IMPRESE REALIZZATRICI DELL'OPERA.....	73
5. CAPITOLO 5 – GARANZIE E CERTIFICAZIONI	74

PREMESSE

La presente analisi è da ritenersi una guida all'individuazione di situazioni critiche nella vita dell'opera e tende a fornire alle imprese che dovranno intervenire sulla stessa le informazioni necessarie per le successive lavorazioni programmate di manutenzione o riparazione.

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione, è eventualmente modificato in fase esecutiva in funzione all'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del Committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo, che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione. Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

FUNZIONI DEL FASCICOLO

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del d.lgs. 106/09 il fascicolo è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera. Tale fascicolo contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori coinvolti in operazioni di manutenzione.

Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente/gestore).

CONTENUTI DEL FASCICOLO

Il fascicolo dell'opera, ai sensi dell' Allegato XVI del d.lgs. 106/09 comprende tre capitoli:

- **CAPITOLO I:** la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)
- **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 (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 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 e ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

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

- accessi ai luoghi 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 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).
- **CAPITOLO IV:** riferimenti delle imprese realizzatrici delle lavorazioni specialistiche coinvolte nella costruzione del cantiere
- **CAPITOLO V:** raccolta di certificazioni e garanzie rilasciate dagli installatori

Prima di ogni intervento di controllo e/o manutenzione degli elementi del manufatto, il Committente dovrà fornire agli addetti incaricati il **Piano di emergenza e di evacuazione** predisposto per il manufatto in oggetto, in modo da garantire un'adeguata informazione al personale sulle vie di fuga e sui comportamenti da adottare in caso di incendio o situazioni di pericolo ed eventualmente il **DUVRI** aziendale, in modo da garantire la corretta gestione delle interferenze tra attività.

1. CAPITOLO 1 - MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva Scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Inquadramento area d'intervento

Il manufatto interessato dall'intervento è destinato a vasca coperta da 50 mt per attività sportiva (nuoto). La piscina si trova all'interno di un più ampio comprensorio sportivo, che rimarrà aperto e funzionante durante le lavorazioni.

Oltre alla zona della vasca vera e propria, sono da considerarsi aree oggetto dei lavori tutte le aree perimetrali alla stessa, attualmente già recintate e delimitate e l'area che sarà destinata durante il cantiere per il posizionamento degli apprestamenti e allo stoccaggio dei materiali.

La zona oggetto dei lavori confina a nord con la zona solarium, ad est con un altro fabbricato all'interno del quale sono presenti una piscina e una vasca tuffi, oltre che la sala macchine del fabbricato stesso, a sud con una strada interna al centro sportivo e ad Ovest con un'area ricreativa sistemata a verde.

Gli edifici e le aree adiacenti hanno accesso da zone differenti da quelle oggetto dei lavori, ad eccezione della esistente sala macchine (vedi punti successivi per la gestione di questa situazione).

Alcune uscite di emergenza del fabbricato piscine e tuffi si aprono verso la zona oggetto dei lavori (vedi punti successivi per la gestione di questa situazione).

Tipologia ed orografia del terreno

Il terreno all'interno e all'esterno del lotto risulta pressoché pianeggiante.

Il contesto di lavoro e di cantiere è circondato da altre aree destinate ad attività ricreative e sportive delimitate da recinzioni.

Vincoli di sottosuolo nelle aree del cantiere o limitrofe

Considerate le lavorazioni prevedibili si prevedono interferenze con i vincoli di sottosuolo presenti nel contesto determinati dalla presenza dei sottoservizi esistenti.

Sottoservizi impiantistici

Ai fini delle lavorazioni prevedibili si rilevano interferenze con sottoservizi impiantistici presenti nel contesto, per alcuni dei quali è previsto il parziale rifacimento.

Per una migliore identificazione dei sottoservizi esistenti riferirsi alla tavola progettuale (n° 03).

Vincoli di superficie inamovibili e preesistenze

Sono da considerare vincoli inamovibili tutti gli elementi perimetrali ovvero strutturali esistenti posti a confine o all'interno dell'area di intervento, nonché eventuali tracciati impiantistici a servizio del contesto edilizio ed urbano limitrofo la cui alterazione non è prevista nei documenti di progetto.

Ai fini delle lavorazioni prevedibili si rilevano alcuni vincoli di superficie che qui si elencano, seppur in maniera non esaustiva.

- presenza delle strutture della copertura della piscina
- presenza di impianti di condizionamento sul lato sud della piscina
- presenza delle uscite di sicurezza dell'edificio piscina e tuffi

- presenza di idranti lungo l'edificio piscina e tuffi
- presenza dell'accesso al locale macchine
- presenza di cancelli in alcune zone di accesso al cantiere
- presenza della vasca di compenso esistente e di quella in fase di realizzazione

Vincoli aerei

In sede di sopralluogo non sono stati riscontrati vincoli aerei in grado di interferire con le lavorazioni prevedibili ad eccezione della presenza della struttura di copertura della piscina, della quale si dovrà tener conto nella scelta dei mezzi operativi.

Rilievo fotografico delle aree

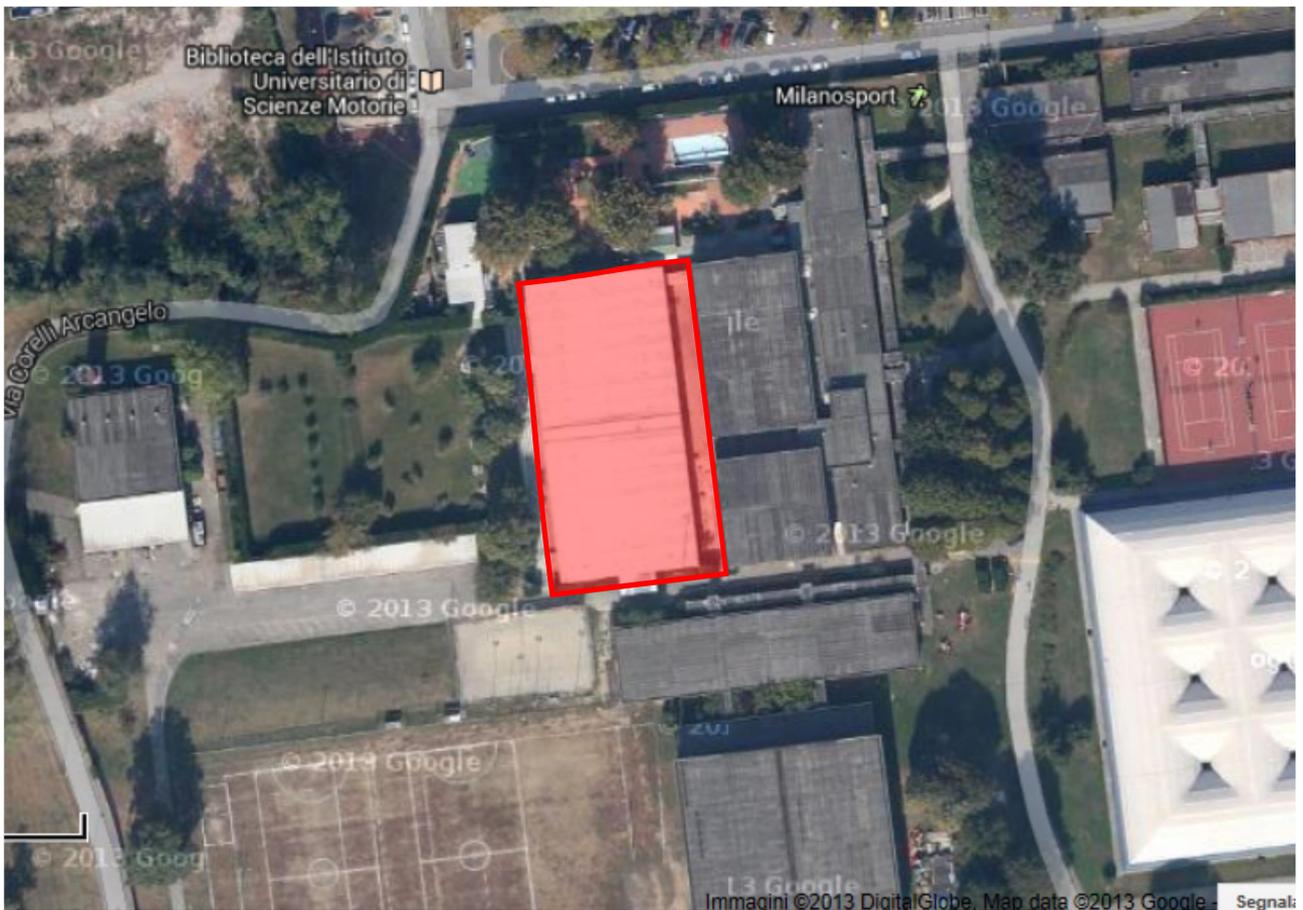


Fig. 1 - Individuazione area di intervento



Fig. 2 – Attuale Vasca 50 mt coperta



Fig. 3 – Area inserimento future vasche di trattamento acque



Fig. 4 – Attuale canalina di scolo

Lavori oggetto del progetto di riammodernamento

I lavori oggetto dell'appalto dal quale il presente fascicolo scaturisce consistono sommariamente nei seguenti interventi:

- 1) Cantierizzazione e segnaletica dei percorsi con interferenze al pubblico;
- 2) Tagli e demolizioni della soletta esistente su terrapieno per la creazione della nuova vasca di compenso nella zona esterna alla vasca;
- 3) Scavi fino alle quantità di progetto per la creazione della nuova vasca di compenso;
- 4) Tagli e demolizioni della soletta esistente all'interno della zona coperta;
- 5) Scavo per il passaggio delle tubazioni di raccolta delle acque di sfioro e del lavaggio;
- 6) Rimozione dei rivestimenti interni alla vasca;
- 7) Rimozione delle boccole per segnalazione di bandierine;
- 8) Demolizione di una parte del cemento armato delle pareti di testata per ottenere la misura finale omologabile;
- 9) Trasporto in discarica di materiali di risulta;
- 10) Creazione di massetto in igloo con cappa in cemento armato da 6 cm;
- 11) Fornitura e posa di canalina di raccolta delle acque di sfioro in cemento;
- 12) Formazione di sottomurazioni per i plinti esistenti;
- 13) Opere in cemento armato, platea di fondazione, muratura perimetrale e soletta carrabile, per la creazione della nuova vasca di compenso;
- 14) Impermeabilizzazione con guaine cementizie, tipo Mapelastoc, complete di bande per le giunzioni degli angoli e di prodotti rasanti di tutta la vasca (compreso i muretti), della canalina di raccolta dello sfioro, della vasca di compenso esistente e di quella nuova;
- 15) Fornitura e posa di massetti ad asciugamento rapido pronti per la posa delle piastrelle, tipo Keracem;

- 16) Fornitura e posa di pavimentazione in klinker;
 - 17) Fornitura e posa di pavimentazione per la zona a piedi nudi di dimensioni 60x40 cm;
 - 18) Fornitura e posa di pavimentazione in graniglia con finitura simile a quella esistente;
 - 19) Fornitura e posa di piastrella di colore bianca 20x20 per rivestimenti e pavimenti delle 2 vasche di compenso;
 - 20) Formazione di rete di adduzione appoggiata sul fondo vasca;
 - 21) Formazione di rete di aspirazione appoggiata su traccia appositamente creata;
 - 22) Formazione di rete di sfioro;
 - 23) Formazione di rete di raccolta delle acque meteoriche;
 - 24) Formazione di carico automatico della vasca di compenso completo di elettrovalvole, bypass e collegamenti ai galleggianti;
 - 25) Fornitura e posa di galleggianti per il funzionamento della vasca di compenso;
 - 26) Fornitura e posa di bocchette di mandata per la posa sul fondo vasca;
 - 27) Fornitura e posa di griglie di raccolta dell'acqua di sfioro e di raccolta del fondo vasca;
 - 28) Fornitura e posa di griglie pedonabili per lo sfioro e il lavaggio;
- Fornitura e posa di pezzi speciali per piscina quali boccole per le corsie, scale di accesso pedane per la partenza, boccole per il parapetto della tribuna e boccole per la segnalazione come da regolamento FIN;
- 29) Riposizionamento della tribuna

Dati del cantiere di riammodernamento

Durata di lavori	
Inizio Lavori	01/09/2013
Fine Lavori	15/12/2013
Indirizzo Cantiere	
Comune	Milano
Provincia	MI
Ubicazione	Centro Sportivo Saini – via Corelli, 136

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Committente e Gestore	
Società	MILANOSPORT SPA – viale Tunisia, 35 – 20124 - Milano
Nella Persona di	Dott. Pierfrancesco Barletta
Qualifica	Presidente
Figure e Responsabili	
Progettista generale	MILANOSPORT SPA Arch. Dante Lizier Viale Tunisia, 35 20124 - Milano
Progettista opere strutturali	R4M engineering srl Ing. Massimo Panizza Via Giorgio Giulini, 2 20123 Milano
Direttore lavori generale	Da definire
Direttore lavori opere strutturali	R4M engineering srl Ing. Massimo Panizza Via Giorgio Giulini, 2 20123 Milano
Coord. Sicurezza Progettazione	R4M engineering srl Ing. Antonio Della Bella Via Giorgio Giulini, 2 20123 Milano
Coord. Sicurezza Esecuzione	R4M engineering srl Ing. Antonio Della Bella Via Giorgio Giulini, 2 20123 Milano
Impresa appaltatrice	
Ragione sociale	Da definire
Sede legale	
P. IVA	
Telefono e fax	

2. CAPITOLO 2 - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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. Tale 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; qualora 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 ogni qualvolta 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.

SCHEDA II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA
ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 1.01
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione impermeabilizzazione, pavimentazione e rivestimento della vasca	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, scivolamenti in piano, contatto e/o inalazione prodotti pericolosi, tagli e abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>La profondità della vasca varia da 1,30 a 2,00 m.</p> <p>La finitura del fondo e delle pareti della vasca è realizzata in piastrelle ceramiche.</p> <p>Il fondo della vasca è realizzato tramite la formazione di un vespaio costituito da cupole plastiche e successiva gettata di cappa collaborante.</p> <p>All'interno del vespaio corrono le dorsali impiantistiche.</p> <p><i>Nota: Prima dell'inizio delle lavorazioni, richiedere sempre al gestore dell'impianto copia dei progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e contattare il RSPP aziendale al fine di organizzare i lavori in accordo con le disposizioni inserite nel DUVRI</i></p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non presente	<p>Per accedere alla zona della vasca valutare se utilizzare il cancello Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.</p> <p>Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del centro sportivo saranno preventivamente concordati con il gestore, in modo da evitare interferenze con gli utenti del centro.</p> <p>Per accedere al fondo vasca utilizzare le scalette esistenti, premurandosi di accedere dal lato della vasca meno profondo.</p>

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non presente	<p>I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. In previsione dell'utilizzo di ponteggi, assicurarsi della completezza dell'opera provvisoria prima di eseguire i lavori. Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate, ovvero segnalate al piede, mediante allestimento di una zona di rispetto al contorno di conveniente ampiezza al fine di ridurre il rischio di infortunio a seguito di caduta di oggetti dall'alto.</p> <p>Effettuare i lavori solo a vasca completamente asciutta.</p> <p>Dotare i lavoratori di scarpe con suola antiscivolo.</p> <p>Nel caso di lavori da effettuarsi sulle solette di copertura delle vasche di compenso, assicurarsi che l'intera area sia delimitata al piano campagna in maniera che non sia possibile transitare sopra la soletta.</p> <p>Assicurarsi che all'interno della vasca di compenso siano presenti condizioni di lavoro (temperatura, umidità, presenza di ossigeno) tali da non comportare rischi per la salute dei lavoratori.</p> <p>Nel caso di demolizioni, anche parziali, consultare le tavole <i>as built</i> relative agli impianti, al fine di evitare rotture di tubazioni idriche, gas, o contatto con impianti elettrici in tensione. In caso di dubbio sulla presenza di impianti nella zona delle demolizioni, provvedere a farli disattivare.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	<p>Prima di effettuare gli allacciamenti, verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali. L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	<p>Sarà preventivamente concordata con il gestore dell'impianto l'area dove sarà possibile depositare i materiali necessari per eseguire i lavori. Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali. Per l'approvvigionamento dei materiali valutare con il gestore e il RSPP se utilizzare il cancello lato Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	<p>Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature. Utilizzare sempre attrezzature a norma. In caso di utilizzo di</p>

		macchinari pesanti, considerare sempre la presenza di strutture interrato (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore).
Igiene sul lavoro	Non previste	<p>Nell'eventuale uso di sostanze chimiche o pericolose prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Garantire la salubrità delle postazioni di lavoro. Dopo aver eseguito le lavorazioni provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio.</p> <p>In caso di lavorazioni da effettuarsi all'interno delle vasche interrate, mantenere sempre aperta la botola di accesso alle vasche e proteggerla con regolare parapetto dotato di tavola fermapiede.</p> <p>In caso di utilizzo di sostanze con rilascio di vapori o gas anche a bassa tossicità all'interno delle vasche di compenso, provvedere ad aerare in modo opportuno il luogo di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi mediante recinzione con pannelli tipo orso-grill, fissati su blocchetti di cls prefabbricato, corredati da cartelli di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. In alternativa, ove si optasse per la chiusura dell'intera area della vasca e dei percorsi limitrofi, assicurarsi che i cancelli esistenti siano mantenuti chiusi.</p> <p>In caso di lavori da eseguirsi all'interno delle vasche di compenso, delimitare comunque al piano di campagna l'area sovrastante le stesse e indicare chiaramente la presenza di lavoro all'interno delle vasche, in maniera che non vi sia transito alcuno al di sopra delle vasche.</p> <p>In caso sia necessario accedere al locale macchine (con accesso dal lato dei lavori) concordare con il gestore le modalità di intervento. In caso di emergenza, interrompere i lavori per il tempo necessario.</p>

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

- Pianta progetto architettonico
- Sezioni progetto architettonico
- Prospetti progetto architettonico
- Carpenterie strutturali vasche di compenso (in caso di posizionamento di materiali o macchinari pesanti nell'area interna all'edificio)
- Schemi e piante impianti adduzione e scarico acqua
- Schemi e piante impianti elettrici
- Schemi e piante altri impianti (gas)
- Schede tecniche materiali utilizzati

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 1.02
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristini strutturali vasche	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, scivolamenti in piano, contatto e/o inalazione prodotti pericolosi, schizzi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le strutture delle vasche sono interamente realizzate in cemento armato. I solai delle vasche di compenso sono in calcestruzzo pieno, quello di fondo della vasca principale è su cupole plastiche.</p> <p><i>Nota: Prima dell'inizio delle lavorazioni, richiedere sempre al gestore dell'impianto copia dei progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e contattare il RSPP aziendale al fine di organizzare i lavori in accordo con le disposizioni inserite nel DUVRI</i></p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scaletta alla marinara per accesso alle vasche di compenso	Per accedere alla zona della vasca valutare se utilizzare il cancello Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo. Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del centro sportivo saranno preventivamente concordati con il gestore, in modo da evitare interferenze con gli utenti del centro. Per accedere al fondo vasca utilizzare le scalette esistenti, premurandosi di accedere dal lato della vasca meno profondo.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non presente	I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. In previsione dell'utilizzo di ponteggi, assicurarsi della completezza dell'opera provvisoria prima di eseguire i lavori. Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate, ovvero segnalate al piede, mediante allestimento di una zona di rispetto al contorno di conveniente ampiezza al fine di ridurre il rischio di infortunio a seguito di caduta di oggetti dall'alto.

		<p>Effettuare i lavori solo a vasca completamente asciutta.</p> <p>Dotare i lavoratori di scarpe con suola antiscivolo.</p> <p>Nel caso di lavori da effettuarsi sulle solette di copertura delle vasche di compenso, assicurarsi che l'intera area sia delimitata al piano campagna in maniera che non sia possibile transitare sopra la soletta.</p> <p>Assicurarsi che all'interno della vasca di compenso siano presenti condizioni di lavoro (temperatura, umidità, presenza di ossigeno) tali da non comportare rischi per la salute dei lavoratori.</p> <p>Nel caso di demolizioni, anche parziali, consultare le tavole <i>as built</i> relative agli impianti, al fine di evitare rotture di tubazioni idriche, gas, o contatto con impianti elettrici in tensione. In caso di dubbio sulla presenza di impianti nella zona delle demolizioni, provvedere a farli disattivare.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Prima di effettuare gli allacciamenti, verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali. L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Sarà preventivamente concordata con il gestore dell'impianto l'area dove sarà possibile depositare i materiali necessari per eseguire i lavori. Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali. Per l'approvvigionamento dei materiali valutare con il gestore e il RSPP se utilizzare il cancello lato Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature. Utilizzare sempre attrezzature a norma. In caso di utilizzo di macchinari pesanti, considerare sempre la presenza di strutture interrato (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore).
Igiene sul lavoro	Non previste	Nell'eventuale uso di sostanze chimiche o pericolose prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Garantire la salubrità delle postazioni di lavoro. Dopo aver eseguito le lavorazioni provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio.

		<p>In caso di lavorazioni da effettuarsi all'interno delle vasche interrato, mantenere sempre aperta la botola di accesso alle vasche e proteggerla con regolare parapetto dotato di tavola fermapiede.</p> <p>In caso di utilizzo di sostanze con rilascio di vapori o gas anche a bassa tossicità all'interno delle vasche di compenso, provvedere ad aerare in modo opportuno il luogo di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi mediante recinzione con pannelli tipo orso-grill, fissati su blocchetti di cls prefabbricato, corredati da cartelli di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. In alternativa, ove si optasse per la chiusura dell'intera area della vasca e dei percorsi limitrofi, assicurarsi che i cancelli esistenti siano mantenuti chiusi.</p> <p>In caso di lavori da eseguirsi all'interno delle vasche di compenso, delimitare comunque al piano di campagna l'area sovrastante le stesse e indicare chiaramente la presenza di lavoro all'interno delle vasche, in maniera che non vi sia transito alcuno al di sopra delle vasche.</p> <p>Mantenere sempre lo spazio per garantire le vie di fuga e l'utilizzo degli idranti per gli edifici limitrofi.</p> <p>In caso sia necessario accedere al locale macchine (con accesso dal lato dei lavori) concordare con il gestore le modalità di intervento. In caso di emergenza, interrompere i lavori per il tempo necessario.</p>

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

- Carpenterie progetto strutturale
- Dettagli armature progetto strutturale
- Dettagli esecutivi carpenterie metalliche
- Dettagli esecutivi opere di sottofondazione dei plinti della struttura metallica di copertura
- Schemi e piante impianti adduzione e scarico acqua
- Schemi e piante impianti elettrici
- Schemi e piante altri impianti (gas)

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 1.03
MANUTENZIONE	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione pavimentazione esterne alla vasca	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, scivolamenti in piano, tagli e abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La pavimentazione esterna alla vasca è realizzata in piastrelle ceramiche e tratti realizzati in seminato

Nota: Prima dell'inizio delle lavorazioni, richiedere sempre al gestore dell'impianto copia dei progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e contattare il RSPP aziendale al fine di organizzare i lavori in accordo con le disposizioni inserite nel DUVRI

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Per accedere alla zona della vasca valutare se utilizzare il cancello Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo. Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del centro sportivo saranno preventivamente concordati con il gestore, in modo da evitare interferenze con gli utenti del centro.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Predisporre una delimitazione fisica al bordo della vasca in maniera da evitare cadute. Non utilizzare la vasca durante i lavori. Nel caso di lavori da effettuarsi sulle solette di copertura delle vasche di compenso, assicurarsi che all'interno delle vasche non si stiano svolgendo altri lavori. Nel caso di demolizioni, anche parziali, consultare le tavole <i>as built</i> relative agli impianti, al fine di evitare rotture di tubazioni idriche, gas, o contatto con impianti elettrici in tensione. In caso di dubbio sulla presenza di impianti nella zona delle demolizioni, provvedere a farli disattivare.

Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Prima di effettuare gli allacciamenti, verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali. L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Sarà preventivamente concordata con il gestore dell'impianto l'area dove sarà possibile depositare i materiali necessari per eseguire i lavori. Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali. Per l'approvvigionamento dei materiali valutare con il gestore e il RSPP se utilizzare il cancello lato Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature. Utilizzare sempre attrezzature a norma. In caso di utilizzo di macchinari pesanti, considerare sempre la presenza di strutture interrato (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore).
Igiene sul lavoro	Non previste	Nell'eventuale uso di sostanze chimiche o pericolose prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Garantire la salubrità delle postazioni di lavoro. Dopo aver eseguito le lavorazioni provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi mediante recinzione con pannelli tipo orso-grill, fissati su blocchetti di cls prefabbricato, corredati da cartelli di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. In alternativa, ove si optasse per la chiusura dell'intera area della vasca e dei percorsi limitrofi, assicurarsi che i cancelli esistenti siano mantenuti chiusi. Mantenere sempre lo spazio per garantire le vie di fuga e l'utilizzo degli idranti per gli edifici limitrofi. In caso sia necessario accedere al locale macchine (con accesso dal lato dei lavori) concordare con il gestore le modalità di intervento. In caso di emergenza, interrompere i lavori per il tempo necessario. Durante l'esecuzione dei lavori chiudere al pubblico la vasca.

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

- Pianta progetto architettonico
- Sezioni progetto architettonico
- Prospetti progetto architettonico
- Carpenterie strutturali vasche di compenso (in caso di posizionamento di materiali o macchinari pesanti nell'area interna all'edificio)
- Schemi e piante impianti adduzione e scarico acqua
- Schemi e piante impianti elettrici
- Schemi e piante altri impianti (gas)
- Schede tecniche materiali utilizzati

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 1.04
MANUTENZIONE STRUTTURA DI COPERTURA, MANUTENZIONE E PULIZIA TELI DI COPERTURA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione strutture di copertura, manutenzione e pulizia teli di copertura	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, scivolamenti in piano, contatto e/o inalazione prodotti pericolosi, tagli e abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La copertura della vasca è realizzata con strutture metalliche costituite da pilastri e arcate reticolari che sostengono un telo plastico.
<i>Note:</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Le strutture di copertura e i teli non sono oggetto del presente lavoro e quindi non sono stati predisposti appositi disegni o altri elaborati descrittivi</i> • <i>Prima dell'inizio delle lavorazioni, richiedere sempre al gestore dell'impianto copia dei progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e contattare il RSPP aziendale al fine di organizzare i lavori in accordo con le disposizioni inserite nel DUVRI</i>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non presente	Per accedere alla zona della vasca valutare se utilizzare il cancello Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo. Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del centro sportivo saranno preventivamente concordati con il gestore, in modo da evitare interferenze con gli utenti del centro. Considerato che alcuni impianti sono dislocati sulla struttura metallica di copertura, la forma e la natura reticolare di quest'ultima, per accedere a questi impianti occorrerà dotarsi di apposita attrezzatura di sicurezza (da valutarsi da parte dell'operatore) o operare con piattaforme elevatrici.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non presente	Prima di qualsiasi intervento sulle parti impiantistiche consultare un tecnico specialista di impianti elettrici. Prima di qualsiasi intervento sulle parti impiantistiche elettriche assicurarsi

		<p>che le stesse non siano in tensione.</p> <p>I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante (rete di sicurezza,...). In previsione dell'utilizzo di ponteggi, assicurarsi della completezza dell'opera provvisoria prima di eseguire i lavori. Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate, ovvero segnalate al piede, mediante allestimento di una zona di rispetto al contorno di conveniente ampiezza al fine di ridurre il rischio di infortunio a seguito di caduta di oggetti dall'alto.</p> <p>Nel caso di utilizzo di piattaforme elevatrici per lavori da effettuarsi sulla copertura, considerare sempre la presenza di strutture interrato (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore. Evitare di posizionare le piattaforme sul fondo della vasca principale.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Prima di effettuare gli allacciamenti, verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali. L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Sarà preventivamente concordata con il gestore dell'impianto l'area dove sarà possibile depositare i materiali necessari per eseguire i lavori. Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali. Per l'approvvigionamento dei materiali valutare con il gestore e il RSPP se utilizzare il cancello lato Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature. Utilizzare sempre attrezzature a norma. In caso di utilizzo di macchinari pesanti, considerare sempre la presenza di strutture interrato (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore).

Igiene sul lavoro	Non previste	Nell'eventuale uso di sostanze chimiche o pericolose prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Garantire la salubrità delle postazioni di lavoro. Dopo aver eseguito le lavorazioni provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere alla chiusura dell'intera area della vasca e dei percorsi limitrofi, assicurandosi che i cancelli esistenti siano mantenuti chiusi.</p> <p>Mantenere sempre lo spazio per garantire le vie di fuga e l'utilizzo degli idranti per gli edifici limitrofi.</p> <p>In caso di lavorazioni particolarmente gravose e che comportino la movimentazione di materiali pesanti o comunque movimentazione con gru, assicurarsi che i materiali non siano trasportati al di sopra dei passaggi e comunque proteggere i passaggi con una tettoia di adeguata resistenza.</p> <p>In caso sia necessario accedere al locale macchine (con accesso dal lato dei lavori) concordare con il gestore le modalità di intervento. In caso di emergenza, interrompere i lavori per il tempo necessario.</p>

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

- Dettagli esecutivi opere di sottofondazione dei plinti della struttura metallica di copertura
- Piante progetto strutturale della copertura (se presenti*)
- Descrizione e caratteristiche tecniche del telo plastico di copertura (se presenti*)

* In caso di mancanza della documentazione si ritiene opportuno provvedere alla stesura di tale documentazione *as built* da parte di tecnico abilitato in aggiunta alla dichiarazione di idoneità statica

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 1.05
MANUTENZIONE IMPIANTI	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione impianto elettrico	Elettrocuzione, caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, ferimenti alle mani, scivolamenti in piano.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si possono individuare le seguenti tipologie di impianti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impianto elettrico - impianto telefonico e dati <p><i>Note:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Gli interventi legati al presente progetto prevedono minimi adeguamenti al sistema dell'impianto elettrico. Gli elaborati prodotti dal progettista, di conseguenza non potranno considerarsi esaustivi di tutto il sistema.</i> • <i>Prima dell'inizio delle lavorazioni, richiedere sempre al gestore dell'impianto copia dei progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e contattare il RSPP aziendale al fine di organizzare i lavori in accordo con le disposizioni inserite nel DUVRI</i>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non presente	Per accedere alla zona della vasca valutare se utilizzare il cancello Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo. Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del centro sportivo saranno preventivamente concordati con il gestore, in modo da evitare interferenze con gli utenti del centro. Considerata la presenza di impianti installati sulla struttura di copertura, la sua forma e la sua natura reticolare, per accedere alla copertura occorrerà dotarsi di apposita attrezzatura di sicurezza (da valutarsi da parte dell'operatore) o operare con piattaforme elevatrici.

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non presente	<p>Prima di ogni lavoro consultare un tecnico progettista.</p> <p>Disattivare sempre la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento a chiave). I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. Assicurarsi della completezza dell'opera provvisoria da utilizzare (trabattelli o scale doppie) prima di eseguire i lavori in quota.</p> <p>In caso di lavori da effettuarsi salendo sulle strutture di copertura provvedere ad organizzare un idoneo sistema di sicurezza (rete anticaduta,...)</p> <p>Assicurarsi che tutti i lavori da effettuare sull'impianto elettrico siano effettuati solo da personale addetto, esperto e istruito.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	<p>Prima di effettuare gli allacciamenti, verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali. L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	<p>Sarà preventivamente concordata con il gestore dell'impianto l'area dove sarà possibile depositare i materiali necessari per eseguire i lavori. Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali. Per l'approvvigionamento dei materiali valutare con il gestore e il RSPP se utilizzare il cancello lato Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	<p>Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature. Utilizzare sempre attrezzature a norma. In caso di utilizzo di macchinari pesanti, considerare sempre la presenza di strutture interrate (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore).</p>
Igiene sul lavoro	Non previste	<p>Garantire la salubrità delle postazioni di lavoro. Dopo aver eseguito le lavorazioni provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio.</p> <p>In caso di lavorazioni da effettuarsi all'interno delle vasche interrate,</p>

		<p>mantenere sempre aperta la botola di accesso alle vasche e proteggerla con regolare parapetto dotato di tavola fermapiede.</p> <p>In caso di utilizzo di sostanze con rilascio di vapori o gas anche a bassa tossicità all'interno delle vasche di compenso, provvedere ad aerare in modo opportuno il luogo di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi mediante delimitazione degli ambienti interessati all'intervento e apposizione di cartelli di avvertimento/divieto.</p> <p>Durante l'esecuzione dei lavori chiudere al pubblico la vasca.</p> <p>Informare comunque le persone interessate prima della disattivazione della corrente con congruo anticipo.</p> <p>Mantenere sempre lo spazio per garantire le vie di fuga e l'utilizzo degli idranti per gli edifici limitrofi.</p> <p>In caso sia necessario accedere al locale macchine (con accesso dal lato dei lavori) concordare con il gestore le modalità di intervento. In caso di emergenza, interrompere i lavori per il tempo necessario.</p>

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

- Piante progetto impianti elettrici (se disponibili*)
- Schemi altimetrici progetto impianti elettrici (se disponibili*)
- Schemi quadri progetto impianti elettrici (se disponibili*)
- Schede tecniche materiali utilizzati
- Certificazioni 37/08 impianti (se disponibili**)

* In caso di mancanza della documentazione si ritiene opportuno provvedere alla stesura di tale documentazione *as built* da parte di tecnico abilitato

** In caso di mancanza della documentazione si ritiene opportuno procedere alla stesura di certificato di corretta esecuzione degli impianti esistenti da parte di tecnico abilitato

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA ScII- 1.06
MANUTENZIONE IMPIANTI	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Impianto idrico e scarico	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, ferimenti alle mani, ustioni, scivolamenti in piano, schiacciamenti.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Si possono individuare le seguenti tipologie di impianti:

- impianto gestione acqua piscina
- impianto di trattamento acqua piscina
- impianto di utilizzo acqua sanitaria
- impianti reti di scarico

Note:

- *Gli interventi legati al presente progetto prevedono adeguamenti al sistema dell'impianto idrico e scarico. Gli elaborati prodotti dal progettista, di conseguenza non potranno considerarsi esaustivi di tutto il sistema.*
- *Prima dell'inizio delle lavorazioni, richiedere sempre al gestore dell'impianto copia dei progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e contattare il RSPP aziendale al fine di organizzare i lavori in accordo con le disposizioni inserite nel DUVRI*

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non presente	Per accedere alla zona della vasca valutare se utilizzare il cancello Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo. Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del centro sportivo saranno preventivamente concordati con il gestore, in modo da evitare interferenze con gli utenti del centro. Considerata la forma e la natura reticolare della struttura, per accedere alla copertura occorrerà dotarsi di apposita attrezzatura di sicurezza (da valutarsi da parte dell'operatore) o operare con piattaforme elevatrici.

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non presente	<p>Prima di ogni lavoro consultare un tecnico progettista.</p> <p>Disattivare sempre la corrente per interventi su impianti in prossimità di parti in tensione o ad esse collegati, accertandosi che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento a chiave). I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. Assicurarsi della completezza dell'opera provvisoria da utilizzare (trabattelli o scale doppie) prima di eseguire i lavori in quota.</p> <p>Assicurarsi che tutti i lavori da effettuare sull'impianto idrico sanitario e scarico siano effettuati solo da personale addetto, esperto e istruito.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non presente	<p>Prima di effettuare gli allacciamenti, verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali. L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	<p>Sarà preventivamente concordata con il gestore dell'impianto l'area dove sarà possibile depositare i materiali necessari per eseguire i lavori. Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali. Per l'approvvigionamento dei materiali valutare con il gestore e il RSPP se utilizzare il cancello lato Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	<p>Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature. Utilizzare sempre attrezzature a norma. In caso di utilizzo di macchinari pesanti, considerare sempre la presenza di strutture interrato (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore).</p>
Igiene sul lavoro	Non previste	<p>Nell'eventuale uso di sostanze chimiche o pericolose prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Garantire la salubrità delle postazioni di lavoro. Dopo aver eseguito le lavorazioni provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio. In caso di lavori di saldatura comportanti la creazione di fumi tossici provvedere ad utilizzare i DPI adeguati e ad aerare gli</p>

		<p>ambientali (se chiusi).</p> <p>In caso di lavorazioni da effettuarsi all'interno delle vasche interrato, mantenere sempre aperta la botola di accesso alle vasche e proteggerla con regolare parapetto dotato di tavola fermapiede.</p> <p>In caso di utilizzo di sostanze con rilascio di vapori o gas anche a bassa tossicità all'interno delle vasche di compenso, provvedere ad aerare in modo opportuno il luogo di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi mediante delimitazione degli ambienti interessati all'intervento e apposizione di cartelli di avvertimento/divieto.</p> <p>Durante l'esecuzione dei lavori chiudere al pubblico la vasca.</p> <p>Informare comunque le persone interessate prima della disattivazione della corrente o dell'adduzione idrica con congruo anticipo.</p> <p>Mantenere sempre lo spazio per garantire le vie di fuga e l'utilizzo degli idranti per gli edifici limitrofi.</p> <p>In caso sia necessario accedere al locale macchine (con accesso dal lato dei lavori) concordare con il gestore le modalità di intervento. In caso di emergenza, interrompere i lavori per il tempo necessario.</p>

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

- Pianta progetto impianti idrici e scarico (se presenti*)
- Schemi altimetrici progetto impianti idrici e scarico (se presenti*)
- Schema impianto di centrale termica (se presenti*)
- Schema impianto di locale macchine (se presenti*)
- Schema impianto di locale trattamento acque
- Schede tecniche materiali ed attrezzature installate
- Certificazioni 37/08 impianti (se presenti**)

* In caso di mancanza della documentazione si ritiene opportuno provvedere alla stesura di tale documentazione *as built* da parte di tecnico abilitato

** In caso di mancanza della documentazione si ritiene opportuno procedere alla stesura di certificato di corretta esecuzione degli impianti esistenti da parte di tecnico abilitato

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 1.07
MANUTENZIONE ESTERNA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzioni grigliati o botole metalliche a pavimento	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, ferimenti alle mani, schiacciamenti, scivolamenti in piano.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Trattasi dei grigliati metallici o delle botole metalliche a chiusura di pozzetti o vasche interrato
<i>Nota: prima dell'inizio delle lavorazioni, richiedere sempre al gestore dell'impianto copia dei progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e contattare il RSPP aziendale al fine di organizzare i lavori in accordo con le disposizioni inserite nel DUVRI</i>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non presente	Per accedere alla zona della vasca valutare se utilizzare il cancello Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo. Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del centro sportivo saranno preventivamente concordati con il gestore, in modo da evitare interferenze con gli utenti del centro. Per accedere al fondo vasca utilizzare le scalette esistenti, premurandosi di accedere dal lato della vasca meno profondo.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non presente	I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. In previsione dell'utilizzo di ponteggi, assicurarsi della completezza dell'opera provvisoria prima di eseguire i lavori. Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate, ovvero segnalate al piede, mediante allestimento di una zona di rispetto al contorno di conveniente ampiezza al fine di ridurre il rischio di infortunio a seguito di caduta di oggetti dall'alto. Dotare i lavoratori di scarpe con suola antiscivolo.

		<p>Nel caso di lavori da effettuarsi sulle solette di copertura delle vasche di compenso, assicurarsi che l'intera area sia delimitata al piano campagna in maniera che non sia possibile transitare sopra la soletta.</p> <p>Assicurarsi che all'interno della vasca di compenso siano presenti condizioni di lavoro (temperatura, umidità, presenza di ossigeno) tali da non comportare rischi per la salute dei lavoratori.</p> <p>Nel caso di demolizioni, anche parziali, consultare le tavole <i>as built</i> relative agli impianti, al fine di evitare rotture di tubazioni idriche, gas, o contatto con impianti elettrici in tensione. In caso di dubbio sulla presenza di impianti nella zona delle demolizioni, provvedere a farli disattivare.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non presente	<p>Prima di effettuare gli allacciamenti, verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali. L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	<p>Sarà preventivamente concordata con il gestore dell'impianto l'area dove sarà possibile depositare i materiali necessari per eseguire i lavori. Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali. Per l'approvvigionamento dei materiali valutare con il gestore e il RSPP se utilizzare il cancello lato Ovest o l'ingresso principale del centro sportivo.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	<p>Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature. Utilizzare sempre attrezzature a norma. In caso di utilizzo di macchinari pesanti, considerare sempre la presenza di strutture interrato (vasche di compenso) e di conseguenza la portata dei solai (per maggiori dettagli si vedano i disegni strutturali in possesso del gestore.</p>
Igiene sul lavoro	Non previste	<p>Nell'eventuale uso di sostanze chimiche o pericolose prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Garantire la salubrità delle postazioni di lavoro. Dopo aver eseguito le lavorazioni provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio.</p> <p>In caso di lavorazioni da effettuarsi all'interno delle vasche interrate, mantenere sempre aperta la botola di accesso alle vasche e proteggerla</p>

		<p>con regolare parapetto dotato di tavola fermapiede.</p> <p>In caso di utilizzo di sostanze con rilascio di vapori o gas anche a bassa tossicità all'interno delle vasche di compenso, provvedere ad aerare in modo opportuno il luogo di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi mediante recinzione con pannelli tipo orso-grill, fissati su blocchetti di cls prefabbricato, corredati da cartelli di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. In alternativa, ove si optasse per la chiusura dell'intera area della vasca e dei percorsi limitrofi, assicurarsi che i cancelli esistenti siano mantenuti chiusi.</p> <p>In caso di lavori da eseguirsi all'interno delle vasche di compenso, delimitare comunque al piano di campagna l'area sovrastante le stesse e indicare chiaramente la presenza di lavoro all'interno delle vasche, in maniera che non vi sia transito alcuno al di sopra delle vasche.</p> <p>In caso sia necessario accedere al locale macchine (con accesso dal lato dei lavori) concordare con il gestore le modalità di intervento. In caso di emergenza, interrompere i lavori per il tempo necessario.</p>

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

- Piante progetto architettonico
- Schede tecniche materiali utilizzati

SCHEDA II-2

ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN

DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc 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 in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc II – 1.....)

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc 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 in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc 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 in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc 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 in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc II – 1.....)

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc 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 in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc II – 1.....)

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc II – 1.....)

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc 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 in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc II – 1.....)

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA Sc II- 2....(sostituisce la Sc 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 in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi 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 terzi		

Tavole ed elaborati da consultare (in possesso del gestore dell'impianto)

--

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**

						CODICE SCHEDA	Sc II - 3
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	
Scaletta alla marinara per accesso vasche interrate	Assicurarsi del corretto fissaggio alle strutture e verificare la stabilità prima dell'utilizzo	In accordo con: D. Lgs 81/08 Titolo IV - Articolo 113 . Scale, Decisione 2006/733/CE del 27 ottobre 2006, Decreto Ministeriale del 27/03/1998	Verifica di stabilità e corretto ancoraggio, verifica formazione di ruggine	Prima di ogni utilizzo e comunque ogni 6 mesi	Serraggio bulloneria, trattamenti antiruggine se del caso	Annuale	

3. CAPITOLO 3 – 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:

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

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

Elaborati tecnici per le opere edili			CODICE SCHEDA	ScIII-1 - ...
Elenco 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
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto aggiuntivi	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

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

Elaborati tecnici per le opere edili		CODICE SCHEDA		ScIII-2- ...
Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto aggiuntivi	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

SCHEDA III-2

**ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI
ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA**

Elaborati tecnici per le opere edili		CODICE SCHEDA		ScIII-2-...
Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto aggiuntivi	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

SCHEDA III-3
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI
AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Elaborati tecnici per le opere edili		CODICE SCHEDA		ScII-3-...
Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto aggiuntivi	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

5. CAPITOLO 5 – GARANZIE E CERTIFICAZIONI

All'interno del fascicolo sono inserite come allegati, tutte le certificazioni di corretta posa in opera, di corretta realizzazione e tutte le garanzie relative alle apparecchiature installate, oltre alla garanzia postuma decennale sui lavori