



COMUNE DI SEGRATE
(Provincia di Milano)

SETTORE LAVORI PUBBLICI

**PROGETTO DI FATTIBILITA' PER LA RIQUALIFICAZIONE
ED AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO NATATORIO
DI VIA ROMA 37**

REDATTO IN BASE ALL'ART.23 DEL D.LGS. 50/2016

PROGETTO DI FATTIBILITA'
**PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA
TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI
LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA**

COMMITTENTE:  **In Sport S.r.L. SSD**

PROGETTISTA :  **Arch. Giuseppe De Martino**

Marzo 2018

n. elaborato: **FAR30**

1.1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/2008

1.2 INFORMAZIONI PRELIMINARI

Questo documento indica le prime indicazioni e prescrizioni riguardanti l'intervento di ampliamento del centro natatorio comunale di Segrate

L'ipotesi progettuale prevede:

1. Creazione di nuovi spogliatoi nel locale attualmente a palestra;
2. La realizzazione di un nuovo ufficio e locale infermeria nell'attuale magazzino;
3. Realizzazione di una nuova palestra al piano primo;
4. Realizzazione di piscina esterna 4 corsie da 25 mt;
5. Manutenzione straordinaria degli impianti tecnologici e di filtrazione;
6. Realizzazione di nuova vasca ludica esterna

L'area e gli edifici sono di proprietà comunale.

1.3 OBBLIGHI DEL COMMITTENTE

In base a quanto previsto dall'art. 89 comma b) D.lgs. 81/2008, il "committente" è colui per conto del quale l'opera viene realizzata e, nel caso di opera pubblica, che ha potere decisionale e di spesa.

Poiché il Concessionario agisce in nome e per conto del Concedente, essendo un sostituto di quest'ultimo nell'esecuzione dei lavori, assumerà la qualificazione di "Committente" ai sensi del medesimo Decreto legislativo.

Per la parte di lavori che il Concessionario eseguirà direttamente, lo stesso sarà nominato "Responsabile dei lavori" ai sensi e per gli effetti del citato D.lgs. 81/2008.

Le indicazioni relative alla realizzazione in sicurezza delle opere, saranno recepite dal Coordinatore per la Progettazione, nominato dal Committente ed evolute in forma di Piani per la Sicurezza sulla base delle verifiche congiunte che il Coordinatore effettuerà con i tecnici progettisti designati dal Concessionario per lo sviluppo della progettazione esecutiva posta a suo carico.

Agli appaltatori che realizzeranno materialmente le lavorazioni previste in progetto, competeranno gli obblighi per la redazione dei piani Operativi per la Sicurezza (POS), da predisporre sulla base dei contenuti degli specifici Piani generali predisposti dal Coordinatore nominato dal Committente.

L'approvazione dei Piani Operativi per la sicurezza sarà effettuata dal Coordinatore in fase di Esecuzione nominato dal Committente (ovvero nominato dal responsabile dei lavori), secondo le modalità previste dall'art. 92 comma b) del D.lgs. n. 81/2008.

Il Coordinatore in fase di Esecuzione nominato dal Committente svolgerà l'attività di controllo sulla gestione della sicurezza secondo le modalità previste dall'art. 92 del D.lgs. n. 81/2008.

Il Committente o Responsabile dei lavori può, ai sensi dell'art. 90 comma 6 del D. Lgs. 81/2008, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98 del D. Lgs. 81/2008, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di Coordinatore per la progettazione sia di Coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

Gli oneri della sicurezza vengono determinati in due lotti in quanto si prevede di realizzare i lavori nei periodi in cui non si utilizzano le aree (spogliatoi e la palestra durante la chiusura estiva tra maggio e settembre; le vasche esterne tra ottobre e maggio).

Gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso di gara, vengono definiti in via sommaria in € 16.020,00 per il lotto 1 e in € 10.339,95 per il lotto 2 tenendo conto di interventi similari.

La stima effettiva dovrà essere rideterminata contemporaneamente alla stesura del progetto esecutivo come previsto dall'allegato XV paragrafo 4 del D. Lgs. 81/2008.

Il committente o il responsabile dei lavori:

Nella fase di progettazione dell'opera ed in particolare al momento delle scelte tecniche, nell'esecuzione del progetto e nell'organizzazione delle operazioni di cantiere:

1. Si attiene ai principi ed alle misure generali di tutela quali:

- Valutazione dei rischi per la salute e la sicurezza;
- Eliminazione dei rischi in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico e, ove ciò non è possibile, loro riduzione al minimo;
- Riduzione dei rischi alla fonte;
- Programmazione della prevenzione mirando ad un complesso che integra in modo coerente nella prevenzione le condizioni tecniche produttive ed organizzative dell'azienda nonché l'influenza dei fattori dell'ambiente di lavoro;
- Sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è, o meno pericoloso;
- Rispetto dei principi ergonomici nella concezione dei posti di lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione, anche per attenuare il lavoro monotono e quello ripetitivo;
- Priorità delle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuali;
- Limitazione al minimo del numero dei lavoratori che sono, o che possono essere, esposti al rischio;
- Utilizzo limitato degli agenti chimici, fisici e biologici, sui luoghi di lavoro;
- Controllo sanitario dei lavoratori in funzione dei rischi specifici;
- Allontanamento del lavoratore dall'esposizione a rischio, per motivi sanitari inerenti la sua persona;
- Misure igieniche;
- Misure di protezione collettiva ed individuale;
- Misure di emergenza da attuare in caso di pronto soccorso, di lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori e di pericolo grave ed immediato;
- Uso di segnali di avvertimento e di sicurezza;
- Regolare manutenzione di ambienti, attrezzature macchine ed impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alla indicazione dei fabbricanti;
- Informazione, formazione, consultazione e partecipazione dei lavoratori ovvero dei loro rappresentanti, sulle questioni riguardanti la sicurezza e la salute sul luogo di lavoro;
- Istruzioni adeguate ai lavoratori

2. Valuta i documenti costituiti da:

- Piano di sicurezza e di coordinamento redatto dal Coordinatore per la progettazione;
- Fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, predisposto dal coordinatore per la progettazione

- Comunica alle imprese esecutrici dei lavori ed ai lavoratori autonomi il nominativo del Coordinatore per la progettazione e del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori e ne ordina l'iscrizione sul cartello di cantiere

3. Nel caso in cui il cantiere preveda più imprese e rischi particolari:

- Determina la durata dei lavori o fasi di lavoro che si devono svolgere simultaneamente o successivamente tra loro;

- Designa, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, il Coordinatore per la progettazione e, prima di affidare i lavori, il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori;

- Verifica la redazione da parte del Coordinatore per la progettazione del piano di sicurezza e di coordinamento e la predisposizione del fascicolo con le informazioni utili per la prevenzione e protezione;

- Verifica che il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, provveda a:

- verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;

- verificare l'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento, assicurandone la coerenza con quest'ultimo;

- adeguare il piano di sicurezza e coordinamento e il fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori e alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché verificare che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza;

- organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;

- verificare l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;

- segnalargli, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95 e 96, e alle prescrizioni del piano di cui all'art. 100 del D. Lgs 81/2008 e proporgli la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto;

- sospendere in caso di pericolo grave ed imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

Dovrà inoltre richiedere alle imprese esecutrici:

- una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, all'INAIL e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.

Dovrà infine:

- verificare l'idoneità tecnico-professionale delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare, anche attraverso l'iscrizione alla Camera di Commercio, Industria e Artigianato;

- trasmette all'organo di vigilanza territorialmente competente la notifica preliminare, conformemente all'all.to XII del D. Lgs 81/2008;

trasmettere a tutte le Imprese invitate a presentare offerte per l'esecuzione dei lavori il Piano di Sicurezza e Coordinamento;

N.B.

Il Committente è esonerato dalle responsabilità connesse all'adempimento degli obblighi limitatamente all'incarico conferito al Responsabile dei lavori.

La designazione del Coordinatore per la progettazione e del Coordinatore per l'esecuzione, non esonera il Committente o il Responsabile dei lavori dalle responsabilità connesse alla verifica dell'adempimento dei rispettivi obblighi.

1.4 ASPETTI DA ANALIZZARE ED ELABORARE NELLA STESURA DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO.

- anagrafica del cantiere
- caratteristiche dell'opera
- rischi intrinseci all'area di cantiere, rischi trasmessi all'ambiente circostante, rischi dall'esterno verso il cantiere;
- organizzazione del cantiere;
- analisi delle emergenze;
- stima dei costi della sicurezza;
- cronoprogramma con individuazioni dei rischi delle varie fasi analizzate e analisi interferenze.

In particolare si prescrivono l'istallazione di dispositivi di protezione individuale e collettiva permanenti e la realizzazione di percorsi sicuri per le attività di pulizia e manutenzione della struttura e degli impianti.

1.5 AREA DI CANTIERE

Il cantiere è localizzato all'interno del centro natatorio esistente e nella parte di estiva di solarium.

Le aree di cantiere interne verranno segnalate e chiuse al pubblico. Le aree esterne verranno recintate e chiuse ai non addetti ai lavori.

Si prevede di realizzare i lavori nei periodi in cui non si utilizzano le aree.

Gli spogliatoi e la palestra durante la chiusura estiva tra maggio e settembre; le vasche esterne tra ottobre e maggio.

E' consentito un agevole movimentazione dei mezzi di trasporto, sia per l'interno, nelle aree recintate e riservate al carico scarico dei fornitori, sia per l'esterno, attraverso i percorsi del Parco pubblico, concordando preventivamente con il corpo dei Vigili urbani di Segrate le modalità per l'accesso con i mezzi all'area.

Per la caratteristica dell'area, di dimensioni sufficienti per l'organizzazione del cantiere, non vengono evidenziati particolari rischi o problematiche diverse da quelle intrinseche, connesse alle lavorazioni previste dal progetto che sarà predisposto nelle fasi successive in cui sarà necessario stabilire quali accorgimenti intraprendere per garantire la sicurezza di quanti utilizzano la parte di centro sportivo che continuerà a funzionare durante lo svolgimento dei lavori.

Dovranno essere predisposti degli adeguati confinamenti del cantiere al fine di evitare interferenze.

1.6 COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

Prestazioni di coordinamento in fase di progettazione

Le prestazioni del coordinatore durante la progettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 91 del D. Lgs. 81/2008, oltre a quanto previsto dal presente, consistono in:

- a) redazione del piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV del D. Lgs. 81/2008
- b) predisposizione del fascicolo i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993.
- c) assicurazione della piena compatibilità tra le previsioni e i contenuti degli atti di cui alle lettere a) e b) e le previsioni e i contenuti del Progetto Esecutivo.

Il Coordinatore deve assicurare che il tempo utile per l'esecuzione dei lavori e il cronoprogramma integranti il piano siano coerenti e compatibili con il tempo utile e il cronoprogramma integranti il Capitolato Speciale del Progetto Esecutivo o, preferibilmente, che coincidano.

Nella redazione e formazione del fascicolo il Coordinatore ne garantisce la coerenza con il piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, integrante il progetto esecutivo.

Il Coordinatore deve assicurarsi che gli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza siano inseriti nel quadro economico del progetto dei lavori da effettuare.

Piano di sicurezza e di coordinamento

Il piano deve prevedere l'organizzazione delle lavorazioni in modo da prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori e comportare, con riferimento alle varie tipologie di lavorazioni, l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi connessi a congestione di aree di lavorazioni e dipendenti da sovrapposizione di fasi di lavorazioni, indicando le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori nonché la stima dei relativi costi.

Il piano contiene in particolare le misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva delle varie imprese ovvero dei lavoratori autonomi ed è redatto anche al fine di prevedere, quando ciò risulti necessario, l'utilizzazione di impianti quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Il piano è integrato da un cronoprogramma relativo ai tempi di esecuzione delle singole lavorazioni e al tempo utile totale per la conclusione dei lavori.

Il piano è completato da schemi grafici che rendano esplicite le misure di sicurezza previste. Tra gli schemi grafici devono risultare con un buon grado di precisione la sistemazione logistica dei cantieri e, in particolare, gli elementi che siano rappresentabili graficamente.

Il piano definisce comunque compiutamente e nel dettaglio tutti gli elementi previsti dall'articolo 100 del D. Lgs. 81/2008.

Il piano tiene conto di eventuali utenti o altri fruitori del sito oggetto dell'intervento per le parti aperte all'uso e agibili da parte di questi. In tal caso il piano prevede tutte le misure cautelari e di tutela necessarie o anche solo opportune a garantire l'incolumità degli utenti o degli altri fruitori, anche mediante compartimentazione del cantiere, esecuzione di percorsi protetti provvisori, rotazione cronologica delle varie sezioni nei quali il lavoro e il relativo cantiere deve o può essere suddiviso.

1.7 ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

Il costo per la sicurezza, che si identifica negli oneri per l'attuazione delle misure previste dal piano, è inequivocabilmente evidenziato nel piano stesso in modo da essere esposto come costo non soggetto a riduzione.

Il costo per la sicurezza è individuato mediante computo metrico estimativo, redatto sulla base di un computo metrico che individui quantitativamente, ove possibile, gli adempimenti, gli apprestamenti e le misure proposte, e di un elenco prezzi fondato su una adeguata analisi di questi ultimi.

Fascicolo informativo

Nella predisposizione del fascicolo e nell'individuazione dei suoi contenuti il coordinatore terrà conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 260/5/93, ai sensi dell'articolo 91, comma 2, del D. Lgs. 81/2008; egli inoltre tiene presente che il fascicolo è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera e osserva, se disponibili, le prescrizioni regolamentari ovvero le prescrizioni dettate con altro atto amministrativo, nonché la migliore letteratura disponibile in materia.

Nella redazione e formazione del fascicolo il Coordinatore ne garantisce la coerenza con il piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, integrante il Progetto Esecutivo ai sensi del Codice prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza con i contenuti minimi