

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLESSO NATATORIO COPERTO

Inquadramento:

Piazzale Pancrazi n°1, Faenza (RA)

Foglio 131; Particella 680 e porzione particella 1554

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE:
ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

2 dicembre 2013

TA07

Proprietà: Comune di Faenza

Committente e gestore: Nuova CO.GI. Sport soc. coop. p.a. Gestione Impianti Sportivi e Promozione

Responsabile dei Lavori / Responsabile del procedimento: Ing. Massimo Donati c/o Comune di Faenza, Piazza del Popolo 31, Faenza (RA)



COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi

via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)

tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261

segreteria@cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci

collaboratori:

Arch. Luca Landi

Arch. Michele Vasumini



Progetto impianti elettrici

Per. Ind. Marco Samorini

collaboratori:

Per. Ind. Andrea Bravaccini

Progetto impianti meccanici

Per. Ind. Alberto Schwarz

Per. Ind. Christian Bassi

Progetto strutturale

Ing. Marco Peroni

Geologo: Giancarlo Andreatta

Coordinatore Sicurezza:

Ing. Paolo Ruggeri

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

**DOCUMENTO TIMBRATO E FIRMATO
NELL'ORIGINALE CARTACEO
DEPOSITATO AGLI ATTI**

data	redatta da
01	as

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 5 9000.10000.1 00	<p style="text-align: center;"><u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u></p> <p>QUADROELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per protezione e comando impianto di pompaggio e depurazione acqua piscina costituito dai seguenti componenti: -Sezionatore generale con blocco porta 4x63A -n. 1 interruttore magnetotermico-differenziale 4x32A - Id=0, 3A per generale pompe -n. 3 salvamotori 3x25A con teleruttore per protezione e comando pompe di circolazione acqua. Comprensivo di selettore manuale/automatico e spie di funzionamento/avaria -n. 2 salvamotori 3x25A con teleruttore per protezione e comando pompa cloro e pompa flocculante Comprensivo di selettore manuale/automatico e spie di funzionamento/avaria -n. 3 interruttori magnetotermici-differenziali 2x10A - Id=0,03A per alimentazione centraline di supervisione -n. 1 interruttore magnetotermico-differenziale 2x10A - Id=0,03A per misuratore di portata -n. 1 interruttore magnetotermico-differenziale 2x10A - Id=0,03A con orologio e teleruttore per aspiratore locale tecnico -n. 1 interruttore magnetotermico-differenziale 2x10A - Id=0,03A con trasformatore 230/24V per alimentazione ausiliari. Nota Bene: i salvamotori, teleruttori e interruttori dovranno essere dimensionati in funzione delle potenze esecutive delle apparecchiature alimentate. Comprensivo inoltre di: -Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 17-13 -Costruzione con sbarre in rame elettrolito ancorate in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata -Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze. -Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli). -Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con più cavi in parallelo -Rispetto dei colori identificativi dei cavi -Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni). -Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato. -Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi -Carpenteria modulare in metallo con capienza sovradimensionata minima del 30% -Fornitura del disegno "come eseguito" aggiornando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso.</p> <p>IMPIANTOELETTRICO Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di pompaggio comprensivo di: -cavi di collegamento di tipo FG7(O)M1 di potenza fra il quadro elettrico e le utenze da alimentare. Nota bene: i cavi dovranno essere dimensionati in funzione della potenza delle utenze e coordinati con le protezioni presenti nel quadro elettrico. -cavi di collegamento di tipo FG7(O)M1 fra il quadro elettrico e galleggianti/elettrovalvole presenti nell'impianto necessari al corretto funzionamento dell'impianto. Nota bene: i cavi dovranno essere dimensionati in funzione della potenza delle utenze e coordinati con le protezioni presenti nel quadro elettrico. -n. 5 sezionatori a CAM per sezionamento delle pompe comprensivo di scatola di contenimento in materiale termoplastico, tubazione in PVC rigido pesante, quota parte scatole di derivazione, cavo di collegamento, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. -Allacciamenti di tutte le utenze elettriche (pompe, galleggianti, elettrovalvole, aspiratori, ecc.) comprensivo di tubazione in PVC rigido pesante in derivazione dalla dorsale principale, quota parte scatole di derivazione, cavo di collegamento, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. NOTA BENE: la ditta installatrice dell'impianto elettrico dovrà rilasciare la dichiarazione di conformità al DM 37/08 comprensiva di allegati obbligatori euro (quattromilaquattrocento/00)</p>	a corpo	4'400,00
Nr. 6 9000.8000.10 0	Fornitura e posa in opera di impianto di condizionamento chimico dell'acqua realizzato a norma UNI10637/06, idoneo a mantenere i parametri chimico fisici e batteriologici dell'acqua di vasca, composto da: n.1 centralina colorimetrica per il controllo e la regolazione del cloro libero con metodo dpd e contemporaneamente e in modo continuo per la misura del ph con metodo amperometrico; n.1 dosatore di cloro per la diluizione e dosaggio di ipoclorito di calcio in pastiglie. Il dosatore è completo di pannello per la misura e la regolazione del flusso dell'acqua, dell'elettrovalvola abbinata allo strumento, e sistema di aspirazione a deflusso tipo venturi che consente il funzionamento del sistema a pressione atmosferica; n.1 pompa dosatrice analogica per la riduzione del ph ad azionamento magnetico abbinata allo strumento di analisi. La pompa ha testata in polipropilene, valvola di caricamento e dosaggio; n.1 pompa dosatrice per il dosaggio del flocculante con caratteristiche analoghe al punto precedente; n.1 rete idrica e di dosaggio con valvole di sezionamento e punti di innestodosaggi.		

COMMITTENTE:

