

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLESSO NATATORIO COPERTO

Inquadramento:

Piazzale Pancrazi n°1, Faenza (RA)

Foglio 131; Particella 680 e porzione particella 1554

Relazione generale

2 Dicembre 2013

M01

Proprietà e Committente: Comune di Faenza

Concessionario: 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

Il progetto prevede la realizzazione degli impianti meccanici a servizio di una piscina Comunale coperta ad uso pubblico.

L'impianto natatorio si compone di una vasca interna per attività agonistica, uno spogliatoi suddiviso per maschi e femmine, una zona uffici e sala riunioni a servizio delle società sportive, ed un locale tecnico per gli impianti di trattamento dell'acqua. Sulla copertura piana della zona spogliatoi verrà realizzato un locale tecnico in pannelli di lamiera coibentata per ospitare la sottocentrale dell'impianto termico ed idrico sanitario. Sulla copertura verranno posizionate inoltre le unità di trattamento dell'aria a servizio della zona vasca e spogliatoi.

A piano terra verrà realizzata anche una zona spogliatoi con accesso dall'esterno a servizio esclusivo del campo da calcio e collegata agli impianti di piscina.

Il fluido per la climatizzazione verrà prelevato da un locale tecnico adiacente agli spogliatoi del campo da calcio, all'interno del quale verrà prossimamente installato un impianto di cogenerazione non oggetto del presente appalto.

La fornitura di acqua fredda e il fluido caldo per l'alimentazione degli impianti meccanici, verrà effettuata per mezzo di una rete di teleriscaldamento che provvederà a mettere in collegamento l'attuale centrale termica della piscina esistente con il nuovo impianto, tramite un collegamento idraulico all'interno del locale cogeneratori. La realizzazione della rete di teleriscaldamento e le opere di collegamento in centrale termica e nel locale cogeneratori, saranno oggetto di un ulteriore appalto gestito direttamente dal Comune di Faenza e attuato contestualmente ai lavori di cui al presente progetto.

La rete di teleriscaldamento così realizzata avrà la duplice funzione di alimentare la nuova piscina tramite la centrale termica esistente e consentire l'immissione in rete del fluido caldo prodotto dai cogeneratori

La realizzazione della linea di adduzione dell'acqua fredda e della rete di teleriscaldamento sono interventi funzionali alla messa in funzione degli impianti meccanici del nuovo complesso natatorio, pertanto è di assoluta importanza che vengano ultimati prima del completamento dei lavori della nuova piscina.

La realizzazione dell'impianto di cogenerazione garantirà alla piscina la fornitura di energia termica ed elettrica in quantità tale da soddisfare i requisiti minimi di Legge per quanto riguarda l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili (deliberazione della giunta regionale dell'Emilia Romagna n.1366 del 26 settembre 2011).

L'installazione dell'impianto di cogenerazione deve essere ultimato prima della fine lavori della piscina in quanto fornirà la quota di energia rinnovabile termica ed elettrica che il nuovo impianto natatorio deve acquisire per ottemperare ai parametri previsti dalla normativa Nazionale e Regionale relativamente all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

Nello sviluppo della progettazione esecutiva si è ottemperato alle disposizioni legislative nazionali e locali, adottando soluzioni impiantistiche adeguate all'utilizzo degli impianti e della normativa sul risparmio energetico.

Il calcolo del fabbisogno energetico dovrà essere effettuato in funzione del raggiungimento dei seguenti dei seguenti parametri:

- ❑ Temperatura aria esterna -6°C ;
- ❑ Temperatura aria ambiente zona vasca $+28^{\circ}\text{C}$;
- ❑ Umidità aria ambiente zona vasca UR65-70%;
- ❑ Temperatura aria ambiente spogliatoi piscina $+24^{\circ}\text{C}$;
- ❑ Temperatura aria ambiente zona ingresso, uffici e sala riunioni $+20^{\circ}\text{C}$;
- ❑ Temperature acqua vasche circa $+27^{\circ}\text{C}$;
- ❑ Temperatura erogazione acqua calda sanitaria $+42^{\circ}\text{C}$.

Il tecnico
