



Dicastero opere pubbliche
Opere pubbliche
Via F. Bonzanigo 1
6500 Bellinzona

T +41 (0)58 203 16 00
concorsi.sop@bellinzona.ch

Funzionario incaricato
Tobia Zaccara - ga

5 dicembre 2025

Opere pubbliche

Risposte alle domande pervenute
per il concorso pubblico OP/25/36

Concorso pubblico OP/25/36

OPERE DA RCVS relative al risanamento della copertura della pista di ghiaccio e sostituzione dei vetri di facciata e delle cupole della piscina coperta presso il Centro Sportivo di Bellinzona

Risposte alle richieste d'informazione / domande di chiarimento

Gentili Signore, Egregi Signori,

con la presente vi notifichiamo le **risposte alle richieste d'informazione / domande di chiarimento**, pervenuteci entro il termine di mercoledì 26 novembre 2025, conformemente all'avviso di pubblicazione della gara d'appalto.

1. DOMANDA

La ricapitolazione sembra non corrispondere con il capitolato. È possibile verificarne la correttezza?

RISPOSTA

La ricapitolazione è divisa per parti d'opera. La compilazione deve essere fatta sommando le relative voci CCC per le parti d'opera.

2. DOMANDA

Si chiede gentilmente:

- *schede tecniche UTA*

- schema di principio impianto RVCS
- cap. EXP_CCC 344.1 Condotte - pos. 462.918.005: dettaglio fissaggio
- cap. EXP_CCC 244.2 Rubinetteria, strumenti - pos. 463.531.001: dimensioni?
- cap. EXP_CCC 244.1 Condotte - pos. 462.918.005: dettaglio fissaggio
- cap. EXP_CCC 244.2 Rubinetteria, strumenti - pos. 463.531.001: dimensioni?
- cap. EFC_CCC 244.1 Condotte - pos. ni 462.918.001/002/003: dettagli fissaggio
- cap. EFC_CCC 244.2 Rubinetteria, strumenti - pos. 463.317.001: scheda tecnica

RISPOSTA

Si allega scheda tecnica UTA + Allegato 01.

Lo schema di principio a progetto è già presente nella documentazione di appalto.

Fornitura e posa di coppia di fissaggio per ancoraggio su travi in acciaio al piano passerella per fissare canali di espulsione 1450x450 mm. Lunghezza stimata circa 30 cm

- Profilo di base MT 40 T
- Angolari MQV-3/3 D
- Dado MQN-C
- Morsetti per travi MQT-C-F
- Tappi MQZ-E

Canale d'espulsione in alluminio con finale tagliato a 45° con rete antivolatile ø140

Fornitura e posa di coppia di fissaggio per ancoraggio su travi in acciaio al piano passerella per fissare canali di espulsione 1450x450 mm. Lunghezza stimata circa 30 cm

- Profilo di base MT 40 T
- Angolari MQV-3/3 D
- Dado MQN-C
- Morsetti per travi MQT-C-F
- Tappi MQZ-E

Canale d'espulsione in alluminio con finale tagliato a 45° con rete antivolatile ø140

Fornitura e posa di coppia di fissaggio su tetto piano per fissare canali di ventilazione. DN1'400

- Braccialetto Ø140 MV-PIF doppio fissaggio alla putrella (fatto su misura da hilti)
- Barra filettata HAS M20
- Piastra MGS 2
- Tutta la bulloneria necessaria per putrella

Fornitura e posa di coppia di fissaggio su tetto piano per fissare ventilatore assiale dati da posizione: CCC 244.0 Posizione 461.662.401 Piedini antivibranti ISOAIR®-150-Standard

- Profilo di base MT 40 T

- *Angolari MQV-3/3 D*
- *Dado MQN-C*
- *Base binario MQP-41*
- *Tappi MQZ-E*
- *Piedini antivibranti ISOAIR®-150-Standard*
- *Bulloneria necessaria per putrella*

Fornitura e posa di coppia di fissaggio per ancoraggio su travi in acciaio al piano passerella per fissare canali di aspirazione DN 1400 mm. Lunghezza stimata circa 30 cm

- *Braccialetto Ø140 MV-PIF doppio fissaggio alla putrella (fatto su misura da hilti)*
- *Barra filettata HAS M20*
- *Piastra MGS 2*
- *Tutta la bulloneria necessaria per putrella*

3. DOMANDA

UTA

Qual è la prevalenza utile dei ventilatori?

I pannelli silenziati integrativi sono intesi applicati al monoblocco o figurano come protezione acustica separata?

RISPOSTA

Prevalenza per ogni monoblocco

- *Immissione*
 - *Perdita di pressione esterna 500 Pa*
 - *Perdita di pressione apparecchio 635 Pa*
 - *Aumento di pressione totale 1135 Pa*
- *Aspirazione*
 - *Perdita di pressione esterna 500 Pa*
 - *Perdita di pressione apparecchio 320 Pa*
 - *Aumento di pressione totale 820 Pa*

I pannelli silenziati sono da considerare facenti parte della carcassa già realizzati dalla fabbrica e non applicati in un secondo momento

4. DOMANDA

Servomotori per serrande

Non è specificata la forza degli attuatori; esiste un modello di riferimento quale esempio?

RISPOSTA

Servomotore per serranda fino a 4m2 con alimentazione 24Vac, segnale di comando 0-10V, coppia motore 20Nm

5. DOMANDA

Griglia afonica
È da installare direttamente sull'UTA ?

RISPOSTA

Si è da installare direttamente sull'UTA

6. DOMANDA

Cosa si intende per classe di tenuta secondo SWKI 105-01 ?

RISPOSTA

Errore di battitura

Classi di tenuta "B" per i condotti aeraulici rettangolari secondo la normativa EN 1507, SIA 382-1.

7. DOMANDA

Sistema PLUVIA

È solo una modifica all'esistente o va fatto un nuovo progetto con Geberit ?

RISPOSTA

Sono da prevedere solo le prolunghe sul tetto in quanto si aggiungono 10 cm di isolante sul tetto. Non è da prevedere una nuova progettazione.

8. DOMANDA

Il canale d'espulsione tagliato a 45° che diametro/misura ha? Lunghezza ?

RISPOSTA

Il canale serve per l'espulsione dell'aria degli EFC, diametro ø140 cm lunghezza 180 cm lato lungo

9. DOMANDA

Classe di tenuta dei tubi SPIRO ?

RISPOSTA

Classi di tenuta "B" per i condotti aeraulici secondo la normativa EN 1507, SIA 382-1.

Omologazione WKF (400°C) per canali relativi all'impianto EFC

10. DOMANDA

È confermato che il sistema di evacuazione fumo/calore sia, esattamente come descritto nel computo, con portata di 150'000 m³/h ?

RISPOSTA

Si corretto

11. DOMANDA

La griglia circolare DN1400 (pos. 463.317.001) è parapioggia?

RISPOSTA

È una griglia di espulsione con maglia fine, abbinata al canale di espulsione EFC con taglio 45°

12. DOMANDA

È possibile avere le portate e prevalenze delle pompe di circolazione?

RISPOSTA

- *Yonos GIGA2.0-1 65/1-16/3,0-S1*
 - *Portata 46.60 m³/h*
 - *Prevalenza 9.10 m*
 - *Fluido pompato Glicole etilenico 30 %*
 - *Yonos GIGA2.0-1 50/1-17/2,2-S1*
 - *Portata 37.60 m³/h*
 - *Prevalenza 8.90 m*
 - *Fluido pompato Glicole etilenico 30 %*
 - *Yonos MAXO plus 30/0,5-12 PN6/10*
 - *Portata 6.80 m³/h*
 - *Prevalenza 6.40 m*
 - *Fluido pompato Acqua 100 %*
 - *Yonos MAXO plus 65/0,5-9 PN6/10*
 - *Prevalenza 5.50 m*
 - *Fluido pompato Acqua 100 %*
 - *Yonos MAXO plus 40/0,5-8 PN6/10*
 - *Portata 8.90 m³/h*
 - *Prevalenza 3.50 m*
 - *Fluido pompato Acqua 100 %*
 - *Yonos MAXO plus 30/0,5-12 PN6/10*
 - *Portata 6.80 m³/h*
 - *Prevalenza 6.4 m*
 - *Fluido pompato Acqua 100 %*
 - *Yonos MAXO plus 65/0,5-12 PN6/10*
 - *Portata 17.80 m³/h*
 - *Prevalenza 5.50 m*
 - *Fluido pompato Acqua 100 %*

Avverso le suesposte indicazioni è data facoltà di ricorso al Tribunale amministrativo cantonale (TRAM), entro 10 giorni dalla data di pubblicazione.
Il ricorso non ha, di principio, effetto sospensivo.

Distinti saluti.

Il Direttore
Daniele Riccardi

Il Resp. servizio
Jacopo Laffranchini



Allegat:

Scheda tecnica UTA + Allegato 01