



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 - ab

[Opere pubbliche](#)

Risposte alle domande pervenute
per il concorso pubblico OP/25/37

5 dicembre 2025

Concorso pubblico OP/25/37

OPERE DA ELETTRICISTA – IMPIANTO FOTOVOLTAICO 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 posizione 511.311.591 dell'elenco prezzi recita "Tutti i moduli dovranno garantire uno strato esterno incombustibile (RF1) ...".

L'unico materiale RF1 dei moduli fotovoltaici è il vetro, ma questo non rende l'intero modulo certificato RF1.

La quasi totalità dei moduli più usati ad oggi sul mercato non vengono difatti certificati RF1, ma passano comunque dei test di reazione al fuoco secondo lo standard IEC 61730-2 con conseguente classificazione A, B o C.

I pochi moduli che solitamente ricevono certificazione RF1 sono solitamente quelli usati per impianti integrati o in facciata (di solito costituiti da doppio vetro, senza cornice esterna) dove

sono soggetti a regole antincendio più severe; questi sono ovviamente molto più costosi di quelli standard (anche la struttura di fissaggio è più costosa) e a parità di dimensioni sono meno efficienti.

Inoltre, il contesto dell'installazione non sembra necessitare una certificazione di tale livello per i moduli fotovoltaici. Confermate dunque che i moduli da prevedere devono essere certificati RF1?

RISPOSTA

È richiesto che solo la parte superiore dei moduli sia RF1 (ad esempio vetro).

2. Domanda

Come da allegato n°1, la posizione prevista degli inverter è sul tetto.

Negli allegati sono stati previsti inverter della SMA della serie CORE1, i quali sono progettati appositamente per la posa a terreno senza supporti a parte.

Per qualsiasi altro tipo di inverter è però necessario una struttura di appoggio, la quale non è stata prevista nel prezzario.

La dobbiamo offrire dunque alla voce 591.111.006 "Materiale accessorio"?

RISPOSTA

Il capitolato alla posizione R 511.311.596 prevede la fornitura e posa di una struttura di supporto/sistema di protezione degli inverter dal sole/intemperie.

Nel caso in cui fossero proposti degli inverter in variante, ad esempio inverter da parete, sarà necessario quantificare alla posizione sopraindicata un sistema confacente che permetta la posa a regola d'arte degli inverter e che assicuri una protezione dal sole/intemperie (ad esempio per evitare eccessivi fenomeni di derating nel periodo estivo dovuti al fatto che l'inverter è esposto direttamente ai raggi del sole). Questa struttura dovrà essere approvata da progettista DL e Committente.

Poiché l'edificio è inserito all'interno del perimetro di rispetto del Bagno Pubblico, edificio soggetto a tutela da parte dell'Ufficio Beni Culturali, eventuali proposte di sistemi di posa che comportano una modifica di progetto e dunque un parere/approvazione da parte dell'Ufficio Beni Culturali dovranno essere verificate ed approvate dagli uffici Cantonalni. I costi di approvazione sono a carico dell'Imprenditore.

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

