



Oggetto: Progetto di riqualificazione architettonica delle facciate della palazzina scientifica mediante soluzioni innovative sotto il profilo energetico ed ambientale – concorso di idee”.

Domanda:

Vorremmo conoscere il consumo e la spesa annua di Energia elettrica

Risposta:

Si allega stralcio relazione impiantistica progetto di adeguamento in corso;

Domanda:

Sapere se sono disponibili Files in dwg dei prospetti e sezioni della struttura esistente

Risposta:

SI, sono scaricabili dal sito, sezione Bandi di Gara/Bandi di servizi

Domanda:

Sapere se sono disponibili Files in dwg del progetto di adeguamento della struttura

Risposta:

SI, sono scaricabili dal sito, sezione Bandi di Gara/Bandi di servizi

Domanda:

Vorremmo conoscere, in riferimento al Calcolo sommario della spesa suddiviso in macrocategoria tenendo conto che l'importo dei lavori non dovrà superare la cifra di euro 1.200.000,00così come riportato a pag.9 del bando pubblico, se tale importo risulta essere un vincolo insuperabile o potrà essere suscettibile di una variazione in aumento.

Risposta:

Allo stato le risorse sono quelle ipotizzate. All'esito del concorso l'Istituto valuterà eventuali necessità aggiuntive.

IL R.U.P.
ING. CIRO FRATTOLILLO

3. IMPIANTI TERMICI:

3.1 Condizioni termoigrometriche di progetto:

Il D.P.R. n.412 del 26/8/93 fissa per Napoli:

- 1034 GG
- zona climatica C
- 136 giorni di riscaldamento/stagione
- 10 h/g riscaldamento

Condizioni termoigrometriche esterne

ESTATE		INVERNO	
T (°C)	U.R. %	T (°C)	U.R. %
32	46	2	85

Riepilogo delle condizioni termoigrometriche interne e relativa tipologia impiantistica prevista

Tabella A – DESTINAZIONI D'USO – TIPOLOGIA IMPIANTISTICA

Destinazione d'uso	Caratteristiche microclimatiche interne	Tipologia impiantistica
- Stabulario	<ul style="list-style-type: none"> - Ricambio aria: 8 Vol/h - Filtrazione ad alta efficienza (F9) - $T_{inv} = 20^{\circ}\text{C}$ - Test = 26°C - U.R.: 50% - $W_a \leq 0.15 \text{ m/s}$ - Pressione negativa rispetto all'esterno (corridoio) 	<ul style="list-style-type: none"> - Impianto a tutt'aria esterna (senza ricircolo, funzionamento estate/inverno). - Recupero di calore. - Filtrazione a carboni attivi in espulsione
- Laboratori	<ul style="list-style-type: none"> - Ricambio aria: 6 Vol/h - Filtrazione ad alta efficienza (F7) - $T_{inv} = 20^{\circ}\text{C}$ - Test = 26°C - U.R.: 50% - $W_a \leq 0.15 \text{ m/s}$ - Pressione negativa rispetto all'esterno (corridoio) 	<ul style="list-style-type: none"> - Impianto ad aria primaria e fan coil due tubi. - Recupero di calore.
- Aule e sale riunioni	<ul style="list-style-type: none"> - Ricambio aria: 4 Vol/h - Filtrazione ad alta efficienza (F7) - $T_{inv} = 20^{\circ}\text{C}$ - Test = 26°C - U.R.: 50% - $W_a \leq 0.2 \text{ m/s}$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Impianto ad aria primaria e fan coil due tubi. - Recupero di calore.

Destinazione d'uso	Caratteristiche microclimatiche interne	Tipologia impiantistica
- Uffici	- Ricambio aria: 2 Vol/h - Filtrazione ad alta efficienza (F7) - T _{inv} = 20°C - Test = 26°C - U.R.: 50% - Wa ≤ 0.2 m/s	- Impianto ad aria primaria e fan coil due tubi. - Recupero di calore.
- Bagni	- Estrazione aria: 10 Vol/h - T _{inv} = 20°C	- estrazione con estrattori dedicati - radiatori
- Scale	- T _{inv} = 18°C	- radiatori

Nota - Tolleranze: temperatura +/- 1°C; umidità relativa +/- 5%

Tabella – LIVELLI TERMICI DEI FLUIDI TERMOVETTORI PRIMARI E SECONDARI

FLUIDI TERMOVETTORI PRIMARI	
fluido primario caldo da centrale termica esterna	acqua a 60°C
salto termico:	10°C
fluido primario freddo da centrale frigorifera esterna	acqua a 7°C
salto termico:	5°C

3.2 Carichi termici

Il dimensionamento dell'impianto di climatizzazione è stato effettuato in base ai parametri climatici indicati in precedenza.

Per l'intero edificio i carichi massimi contemporanei (ambienti + ventilazione) ottenuti sono:

Superficie	[m ²]	6.689		
Volume	[m ³]	20.066		
Ambienti	[n.]	144		
Zone	[n.]	9		
Persone	[n.]	787		
	Pot. estiva max.	Ora	Mese	Pot. Invernale max.
	[W]			
Ambienti	266.922	16	7	214.482
Ventilazione (*)	394.029	15	7	147.284
Tot. max contemporaneo (**)	619.210	16	7	342.095

In allegato alla presente relazione è riportato per esteso il calcolo dei carichi termici e invernali.