



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**  
Codice Fiscale: 84006890481

*Progetto:*

**RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI PISCINA COMUNALE "GALILEI " -  
Via G. Marradi, 3**

CUP: C37H21001500001

*Fase:*

**PROGETTO ESECUTIVO**

Servizio: **Edilizia Scolastica e Sportiva**

Dirigente del Servizio: **Arch. Laura Magni**

Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Stefano Daddi**

*Progettisti:*

Progetto  
Impianti:

**STUDIO ING. GHERARDO MONTANO**  
Via della Fortezza, 1 - 50129 Firenze  
C.F. MNTGRR67M04D612T - P.IVA 02177450489

**STUDIO ING. GHERARDO MONTANO**

**VIA DELLA FORTEZZA, 1 - 50129 FIRENZE**

Elaborato: IT03 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

Data: **Dicembre 2022**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORIA CORPO</b>				
	<b>Centrale Termica (SpCat 1)</b>				
1 / 1 NP09	Smontaggio rimozione e trasporto in discarica delle esistenti caldaie a basamento, delle tubazioni e accessori di collegamento fra le caldaie e il collettore di mandata dei circolatori, dei condotti da fumo, dei vasi di espansione. Dovranno essere mantenuti: i collettori e i circolatori, il gruppo di riempimento, le canne fumarie, il quadro elettrico e l'impianto elettrico di centrale. Comprensivo di ogni onere.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'415,62	4'415,62
2 / 2 NP01	Centrale termica da interno di tipo modulare tipo Baretta Power Max o equivalente con n. 6 moduli Power Max 130 di potenza utile 110 kW valutate con acqua 60°/80° C per una potenza complessiva pari a 660 kW, costituita da n. 6 moduli termici preassemblati, struttura di metallo per sostegno delle apparecchiature, doppio collettore fumi DN 160/200, tubazioni di raccordo acqua e gas, collettori acqua 5", collettore gas 3", isolamenti termici a norma di legge, elettropompe di circolazione del circuito primario, tronchetto con dispositivi INAIL per impianto a vaso chiuso, omologazione INAIL per l'intera centrale, regolatore elettronico di sequenza dei gruppi termici, Valvola intercettazione combustibile da 3", scambiatore di calore DN65 121 piastre, scarichi e neutralizzatore condensa con pompa di rilancio, comprensivo di tutte le dotazioni previste nel disciplinare tecnico IT08, il tutto fornito e messo in opera, con esclusione della canna fumaria, dei circuiti secondari con relative elettropompe, delle tubazioni di alimentazione, acqua e gas. I moduli termici, funzionanti con gas combustibile, saranno del tipo a premiscelazione con potenza modulante del bruciatore almeno dal 20 al 100 % ed avranno uno scambiatore ad elevata resistenza per consentire il funzionamento a basse temperature di ritorno.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	120'726,32	120'726,32
3 / 3 NP02	Realizzazione di nuovo impianto elettrico in derivazione dal quadro esistente per l'alimentazione delle nuove caldaie modulari in esecuzione a vista IP55 per alimentazione idropotenza e ausiliari. Comprensivo di : - Interruttore di protezione MT 4x25A 6kA da installare nel quadro esistente; - Centralino in materiale termoplastico IP55 completo di: - n. 1 sezionatore 4x32A; - n. 1 limitatore sovratensione 4P+N Classe II con fusibili di protezione; - n. 6 interruttori MTD 2x10A 6kA I <sub>dn</sub> =0,03 Classe A; - tubazione in PVC rigido da esterno; - guaina flessibile in PVC; - cavo FG16OR16; Fornito e posto in opera compreso ogni onere e accessori per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'710,50	3'710,50
4 / 4 NP03	Opere di collegamento fra nuovo gruppo caldaie, scambiatore di calore e collettori di mandata e ritorno esistenti, comprensivo di tubazioni, raccordi, curve, valvole, pezzi speciali, isolamento a coppelle rivestite, nuovo gruppo di riempimento e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	5'245,32	5'245,32
5 / 5 NP04	Modifica tubazione adduzione gas per il collegamento al nuovo gruppo caldaie, comprensivo di tubazioni, raccordi, curve, valvole, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'377,09	1'377,09
6 / 6 1M.04.020.0	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				135'474,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				139'578,02
	<b>Centrale Idrica (SpCat 2)</b>				
10 / 8 NP05	Sostituzione di n. 3 filtri per piscinaa Norma UNI 10637, avente una portata singola di 60 mc/h tipo Culligan serie Basic HMS M60 o equivalente, a massa filtrante con strati di minerali, Comprensivo di: smontaggio filtri e raccorderia movimentazione, sollevamento e trasporto in discarica; trasporto, calo a terra, movimentazione e installazione dei nuovi filtri con nuovi raccordi e valvole manuali. Il tutto come descritto nel disciplinare tecnico IT08 e schema IT11 Comprensivo di noleggio di autogru portata 23000 DaN sbraccio 10m con operatore. Comprensivo di oneri di conferimento in discarica dei materiali filtranti Codice CER 150203 e dei carboni attivi Codice CER 190904 Comprensivo inoltre di quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	65'554,83	65'554,83
11 / 11 NP06	Rifacimento collettore aspirazione e sostituzione pompe e prefiltri comprensivo di: - smontaggio trasporto e smaltimento collettori di aspirazione, circolatori e prefiltro esistenti; - fornitura e posa in opera di n. 4 elettropompe centrifughe monoblocco Mod. SAER 60 m3/h o equivalente con accoppiamento diretto motore-pompa, corpo con bocca d'aspirazione assiale e bocca di mandata radiale in alto, girante chiusa, albero in Acciaio Inox . - fornitura e posa in opera di n. 4 prefiltri in acciaio inox flangiati; - realizzazione di nuovo collettore di aspirazione in PVC-U completo di valvole di sezionamento. - allacciamento elettrico alle esistenti linee di alimentazione; - scollegamento della linea di aspirazione dalle valvole di fondo e collegamento allo scarico a perdere; Il tutto come descritto nel disciplinare tecnico IT08 e schema IT11 Comprensivo inoltre di quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	51'547,08	51'547,08
12 / 12 NP07	Rifacimento tubazione aspirazione dalla vasca di compenso. Comprensivo di: - rimozione e smaltimento della esistente tubazione; - fornitura e posa in opera di nuova tubazione in PVC-U di diam. 200 mm completa di curve, raccordi, staffaggi, e valvole di sezionamento dalla vasca di compenso al nuovo collettore di aspirazione; Il tutto come descritto nel disciplinare tecnico IT08 e schema IT11 Comprensivo inoltre di quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	7'951,26	7'951,26
13 / 13 NP08	Rifacimento tubazione aspirazione bocchette laterali. Comprensivo di: - rimozione e smaltimento delle esistenti tubazioni diam. 75 mm e 125 mm; - fornitura e posa in opera di nuova tubazione in PVC-U di diam. 110 mm e 200 mm completa di curve, raccordi, staffaggi, e valvole di sezionamento dalla vasca di compenso al nuovo collettore di aspirazione; Il tutto come descritto nel disciplinare tecnico IT08 e schema IT11. Comprensivo inoltre di quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	11'726,19	11'726,19
14 / 14 1M.04.010.0 020.e	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 200 fino a 250 kW		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'874,62	1'874,62
	Parziale Centrale Idrica (SpCat 2) euro				138'653,98
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				<b>278'232,00</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>				278'232,00





Firmato da:

**Montano Gherardo**

codice fiscale MNTGRR67M04D612T

num.serie: 96751639531961152419450802206836257498

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 23/08/2021 al 23/08/2024