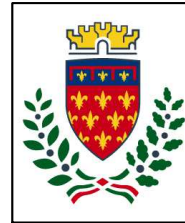




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**  
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP

C33D21002910005

Titolo

Computo metrico estimativo impianto adduzione idrica

Fase

**Progetto Esecutivo**

Servizio	<b>Servizio Edilizia storico monumentale ed immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro</b>
Dirigente del Servizio	<b>Arch. Francesco Caporaso</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Antonio Silvestri</b>

Progettista delle opere architettoniche  
**Arch. Monica Guasti - Comune di Prato**

Progettista delle opere impiantistiche  
**Ing. Marco Risaliti - Comune di Prato**  
**Ing. Simone Girdali - Comune di Prato**

Coordinatore alla sicurezza  
in fase di progettazione

**Ing. Francesca Macera - Comune di Prato**



Tavola: S4

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

IL RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ADDUZIONE IDRICA NON E' COMPRESO NELL'INTERVENTO.

L'Amministrazione si riserva comunque la possibilità di apportare modifiche al contratto d'appalto ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016, con l'obiettivo di eseguire le opere suddette.

**COMUNE DI PRATO**  
VIA ROMA 101

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Computo metrico

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

Prato, 26/05/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE (SpCap 3)</b>							
1 imp 01	Opere per <b>collegamento del contatore generale acqua</b> (questo escluso), smontaggio della tubazione esistente, compreso carico trasporto e scarico a impianto autorizzato al recupero o allo smaltimento dei materiali, inclusi tributi. Voce comprensiva della tubazione, raccordi, staffaggi e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	330,00	330,00
2 imp 02	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con sfera inox Ø 1½" e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	48,40	96,80
3 imp 03	Fornitura a posa in opera di disconnettore idraulico a zone di pressione ridotta controllabile 0 Ø 1½" completo di imbuto di scarico e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'760,00	1'760,00
4 imp 05	Opere per la predisposizione di futura utenza "addolcitore" Voce comprensiva della tubazione, raccordi, staffaggi e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	385,00	385,00
5 imp 06	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con sfera inox Ø 1" e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,00	44,00
6 imp 07	Fornitura e poa in opera a regola d'arte di rubinetto di prelievo campioni con portagomma Ø ½" e quant'altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,45	42,90
7 imp 08	Fornitura e p.o. a regola d'arte di <b>Tubi in multistrato</b> : strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'658,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'658,70
8 imp 09	<p>polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40° &lt;0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. <b>Diam. 50 mm per centrale idrica con finitura in lastra PVC per centrale idrica.</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Collegamento centrale idrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	96,80	968,00
8 imp 09	<p>Fornitura e p.o. a regola d'arte di <b>Tubi in multistrato</b>: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C &lt;0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco, secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. <b>Diam. 50 mm</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Montante Tubo passante controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00 60,00		
						70,00	79,82	5'587,40
9 imp 09.1	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte <b>tubi in multistrato</b>: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo tipo Hilti e collari con gomma antigocciolamento. <b>Diam. 50 posa interrata e in vista</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Collegamento contatore acqua e gruppo di pressurizzazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					50,00		
						50,00	63,80	3'190,00
10 imp 10	<p>Fornitura e p.o. a regola d'arte di Tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, con specifiche CAM di cui al D.M. 11/10/2017 e successive modifiche e integrazioni, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'404,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'404,10
	dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco , secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. <b>Diam. 40 mm</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Discendente piano primo Collegamento tubazione esistente					5,00 4,00		
	SOMMANO m					9,00	59,40	534,60
11 imp 13	Fornitura e p.o. a regola d'arte di Tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco , secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. <b>Diam. 25 mm</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Da tubazione principale a collettore 5					19,00		
	SOMMANO m					19,00	42,35	804,65
12 imp 13.1	Fornitura e p.o. a regola d'arte di Tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi con profili in acciaio zincato a caldo e collari con gomma antigocciolamento. Voce comprensiva della fornitura e p.o. a regola d'arte di isolamento termico per le tubazioni di distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore dei servizi igienici e dal dei servizi igienici fino ai sanitari e per la realizzazione della centrale idrica esterna al fabbricato; passaggi in cavedi, canalette, spazi scoperti, controsoffitti e quant'altro, isolamento realizzato con guaina in poliuretano espanso a cellule chiuse, incollato di testa con nastro sulle giunzioni, con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, con lambda a 40°C <0,040 W/m°C, in classe 1 di reazione al fuoco , secondo gli spessori previsti dal D.P.R. n° 412/93. <b>Diam. 16 mm</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Dal collettore dei servizi sanitari ai sanitari					175,00		
	SOMMANO m					175,00	35,20	6'160,00
13 imp 23	Fornitura e posa in opera di <b>collettori di distribuzione idrosanitaria acqua fredda</b> a cinque attacchi di tipo preassemblato in cassetta completa di sportello incassata a parete con intercettazioni singole, staffe di fissaggio e valvole a sfera di intercettazione e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Collettori C4, C5, C6, C7, C8					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		19'903,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		19'903,35
14 imp 24	Fornitura e posa in opera di <b>collettori di distribuzione idrosanitaria acqua calda e fredda</b> a cinque attacchi di tipo preassemblato in cassetta completa di sportello incassata a parete con intercettazioni singole, staffe di fissaggio e valvole a sfera di intercettazione e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Collettori C2 C3					5,00	317,62	1'588,10
	SOMMANO cadauno					2,00		
15 imp 26	Fornitura e posa in opera di <b>scaldacqua elettrico da parete da lt. 20</b> completo di valvola di sicurezza, minisfera di intercettazione e flessibili di collegamento , incluso dosatore di polifosfati, filtro defangatore e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Bagno disabili (collettori C2, C3)					2,00	565,95	1'131,90
	SOMMANO cadauno					2,00		
16 imp 27	Fornitura e posa in opera di <b>gruppo di pressurizzazione</b> del tipo a portata variabile con n. 2 pompe centrifughe multistadio, portata 4,06 lt/sec. prevalenza 45 m.c.a. con entrambe le pompe in funzione alimentazione monofase 240V potenza pompe 2 x 1,85 kW. Voce comprensiva della fornitura e posa in opera di N°2 interruttori magnetotermici differenziali di protezione In=2x20A, Idn=0,03A tipo A, i cavi 3x6mmq FG16(O)R16 di collegamento fino al quadro della centrale termica esistente, il cablaggio e dismissione degli interruttori non più necessari della centrale termica, certificazioni del quadro comprese e quant' altro necessario per ottenere l' opera finita a regola d' arte. SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'352,50	6'352,50
17 imp 28	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di <b>valvole a sfera a passaggio totale con sfera inox Ø 1½"</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	50,82	304,92
18 imp 29	Fornitura e posa in opera a regola d' arte di <b>valvole di ritegno in ottone del tipo a molla Ø 1½"</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	47,35	142,05
19 imp 30	Monografia di conduzione e manutenzione dell'opera realizzata, dichiarazione di conformità, prove di funzionamento e giornata di tecnico per illustrare il funzionamento dell'impianto. <b>Impianto idrico sanitario.</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		30'427,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		30'427,66
20 imp 83	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d' arte di <b>serbatoio in pressione per accumulo</b> di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di rubinetto di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici, <b>capacità 1000 lt.</b> SpCap 3 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</p>					1,00	450,00	450,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'454,93	1'454,93
21 imp 139	<p><b>OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCap 5)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafusibile esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A</b> SpCap 5 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI Allaccio boiler (collettore C2, C3)</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	14,58	29,16
22 imp 140	<p>Fornitura e posa in opera a regola d' arte di Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafusibile esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>INTERRUTTORE BIPOLARE</b> SpCap 5 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI Allaccio boiler (collettore C2,C3)</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,45	32,90
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							32'394,65
	<b>T O T A L E euro</b>							32'394,65
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





Firmato da:

**SIMONE GIRALDI**

codice fiscale GRLSMN69H25G999Q

num.serie: 7789846486973148176

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025

**MARCO RISALITI**

codice fiscale RSLMRC77C06G999X

num.serie: 5906742511063854953

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025