



**COOPROGETT I**

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO  
NORMA UNI-EN-ISO 9001:2008  
CERT. SGS ITALIA s.r.l. N°103/0043

localizzazione

**REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA**  
**PROVINCIA DI UDINE**  
**COMUNE DI AQUILEIA**

tavola

**DV.04**

committente

**FONDAZIONE AQUILEIA**

lavoro

**RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO BRUNNER IN**  
**AQUILEIA**  
**CUP G33G19000010005 - CIG 96082724E2**  
**PERIZIA DI VARIANTE**

oggetto

**COMPUTO METRICO IMPIANTI**

responsabile di progetto di variante

PROGETTAZIONE E  
COORDINAMENTO D.L.



gruppo di progettazione

PROGETTO ARCHITETTONICO  
arch. Barbara Pessina

PROGETTO STRUTTURALE  
ing. Massimo Lanza  
ing. Matteo Bordugo  
PROGETTO IMPIANTISTICO  
ing. Maurizio Casoni  
ing. Massimo Lanza  
SICUREZZA  
arch. Piero Nicola Carnier

ambito progettuale

VARIANTE  
ing. Maurizio Casoni



collaborazione e aspetti specialistici

data variante	rev.	data	motivo	riferimenti	
	rev0	29/11/2024	prima emissione	redatto	ing. M. CASONI
Novembre 2024				controll.	arch. B. PESSINA
				archivio	06-2023 PALAZZO BRUNNER DL



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				99,00
	<b>IMPIANTO RETE DI SCARICO (SbCat 3)</b>				
2 / 2 NPS.02	ATTACCO SCARICO diam. 32/40/50 mm Formazione di punto di attacco_ diam. 32/40/50mm. ATTACCO SCARICO diam. 32/40/50 mm Formazione di punto di attacco scarico orizzontale fino alla colonna verticale, composto da: tubazione di scarico tipo Geberit Silent fino al diam. 32/40/50mm. a saldare, compresi i pezzi speciali, saldature e materiali minuti, fino alla colonna verticale; il tutto compreso di ogni onere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, nulla escluso. diam. 32/40/50mm. SpCat 1 - OPERE INTERNE cucina piano terra doccia piano primo		1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	134,52	269,04
3 / 3 NPT.37	TUBO SCARICO PEAD GEBERIT Silent diam. 50 mm TUBO SCARICO PEAD GEBERIT Fornitura e posa in opera di tubo per colonne di scarico tipo GEBERIT Silent, in polietilene alta densità rinforzati con fibre minerali durante il processo produttivo, destinati alle condotte di scarico fonoisolanti, di tipo atossico, completo di curve, braghe, manicotti normali ed elettrici, giunti di dilatazione, ispezioni orizzontali o verticali, saldature a specchio, punti fissi, punti scorrevoli, tappi e mensole, nonché eventuale grondaia in lamiera zincata, compresi accessori, pezzi speciali e complementi prescritti dalla casa costruttrice e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (la valutazione sarà effettuata con la misurazione in asse delle tubazioni distinte per diametro, senza alcuna maggiorazione). diam. 50 mm. SpCat 1 - OPERE INTERNE Modifica scarico condensa piano primo scarico doccia piano primo		12,00 2,00		
	SOMMANO...	m	14,00	39,90	558,60
4 / 4 52.2.IN6.20	PILETTA DI SCARICO SIFONATA PILETTA DI SCARICO SIFONATA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo. SpCat 1 - OPERE INTERNE doccia piano primo		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	48,29	48,29
5 / 5 74.1.QX1.01	CASSETTA DI RISCIAQUO a PARETE Fornitura e posa in opera ... mando, compreso prolunga per murature di maggior spessore. CASSETTA DI RISCIAQUO a PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9 l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con coppelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore. SpCat 1 - OPERE INTERNE doccia piano primo		-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cad	-1,00	330,49	-330,49
6 / 6 74.1.QG7.10	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio. SpCat 1 - OPERE INTERNE doccia piano primo		-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cad	-1,00	430,20	-430,20
	A R I P O R T A R E				214,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				214,24
7 / 7 NPV.26	<p>DIFFUSORE DA CANALE KLIMAGIEL Tipo INDUCTION METAL JET o similare  DIFFUSORE DA CANALE KLIMAGIEL Tipo INDUCTION METAL JET o similare  Fornitura e posa in opera Diffusore circolare metallico microforato Klimagiel tipo Induction Metal Jet o similare, con microforature realizzate ad ok sulla superficie del canale stesso in maniera standard o inclinata 45° per indirizzare il flusso, per sistema di distribuzione e diffusione dell'aria climatizzata ad alta induzione sfruttando fori di piccole e medie dimensioni per miscelare in modo ottimale l'aria primaria con quella ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diffusore Circolare Induction Metal Jet - Diam. 350mm x 1mt di sviluppo - Acciaio Fast Fix Zincato.</li> <li>• Staffaggi e sistemi di fissaggi a soffitto per il sostegno del canale</li> <li>• Plenum di raccordo per collegamento canale circolare con mandata unità interna canalizzabile</li> <li>• Finitura a scelta tra: Acciaio inox lucido o smaltato, acciaio zincato, acciaio zincato preverniciato o diffusore in rame.</li> </ul> <p>Completa di accessori, tappo, raccordi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte nulla escluso.  SpCat 1 - OPERE INTERNE  <b>Variante sala centrale piano primo</b></p>				
	SI DETRAGGONO...	cadauno	-16,00		
			-16,00	164,03	-2'624,48
8 / 8 NPZM.01	<p>Ore in economia da FVG2022 art C.01 + Sg. 15% + Ut. 10%  Ore in economia da FVG2022 art C.01 + Sg. 15% + Ut. 10%  SpCat 1 - OPERE INTERNE  modifica collettore piano terra  spostamento impianti anti Wc piano terra  modifica collettore piano primo  rimozione scarico Wc piano primo</p>				
	SOMMANO...	h	31,00	34,62	1'073,22
9 / 9 NPZM.02	<p>DIFFUSORE DA CANALE KLIMAGIEL Tipo INDUCTION METAL JET o ... 'opera finita e funzionante a regola d'arte nulla escluso.  DIFFUSORE DA CANALE KLIMAGIEL Tipo INDUCTION METAL JET o similare  Fornitura e posa in opera Diffusore circolare metallico microforato Klimagiel tipo Induction Metal Jet o similare, con microforature realizzate ad ok sulla superficie del canale stesso in maniera standard o inclinata 45° per indirizzare il flusso, per sistema di distribuzione e diffusione dell'aria climatizzata ad alta induzione sfruttando fori di piccole e medie dimensioni per miscelare in modo ottimale l'aria primaria con quella ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diffusore Circolare Induction Metal Jet - Diam. 200mm x 1mt di sviluppo - Acciaio Fast Fix Zincato.</li> <li>• Staffaggi e sistemi di fissaggi a soffitto per il sostegno del canale</li> <li>• Plenum di raccordo per collegamento canale circolare con mandata unità interna canalizzabile</li> <li>• Finitura a scelta tra: Acciaio inox lucido o smaltato, acciaio zincato, acciaio zincato preverniciato o diffusore in rame.</li> </ul> <p>Completa di accessori, tappo, raccordi e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte nulla escluso.  SpCat 1 - OPERE INTERNE  <b>Variante sala centrale piano primo</b></p>				
	SOMMANO...	m	22,00		
			22,00	145,00	3'190,00
10 / 10 NPZM.03	<p>Fornitura e posa in opera di piatto doccia, miscelatore, asta sali/scendi e doccino  Fornitura e posa in opera di piatto doccia, miscelatore, asta sali/scendi e doccino  SpCat 1 - OPERE INTERNE  doccia piano primo</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	1'035,00	1'035,00
11 / 11 NPZM.04	<p>IMPIANTO VMC Ufficio piano terra - Fornitura e posa in op ... plenum di mandata e di ripresa e batteria di pre-riscaldamento.  IMPIANTO VMC Ufficio piano terra  Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore VAM 150, tubi spiralati diam 125 mm isolamento termico poliestere sp. 10 mm, isolamento anti condensa tubi spiralati, bocchetta di mandata in alluminio con alette dim. 200x150 mm, griglie di ripresa in alluminio con alette dim 200x200mm, plenum di mandata e di ripresa e batteria di pre-riscaldamento.  SpCat 1 - OPERE INTERNE</p>				
	A R I P O R T A R E				2'887,98



