

**A.DI.SU Salerno**  
UFFICIO TECNICO

LAVANDERIA SELF-SERVICE  
RESIDENZE LOTTO II  
CAMPUS DI FISCIANO



A.DI.S.U. - SALERNO  
Prot. 2015/0002765  
Data: 19-05-2015 - 13:28:13  
Sezione: ARRIVO  
POASA

**PROGETTO ESECUTIVO**

Progetto della nuova lavanderia self-service  
a servizio delle Residenze Universitarie Lotto II  
del Campus Universitario di Fisciano

IDENTIFICAZIONE ELBORATO								
LIVELLO PROG.	CODICE GOAL	TIPO DOCUM.	N° ELABORATO	N° FOGLIO	TOT. FOGLI	NON FE FILE	DATA	SCALA
PE		01	01	01	X		Gennaio 2015	
REVISIONI								
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO			
01	01/2014	PROGETTO ESECUTIVO	ING. MICHELE PETROCELLI					

**PROGETTAZIONE :**

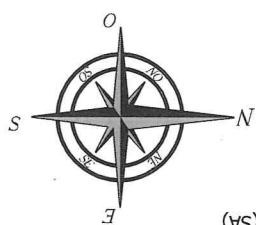
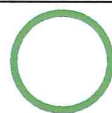
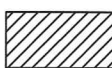
A.DI.SU SALERNO  
UFFICIO TECNICO  
Via Giovanni Paolo II, 132  
84084 - Fisciano (SA)

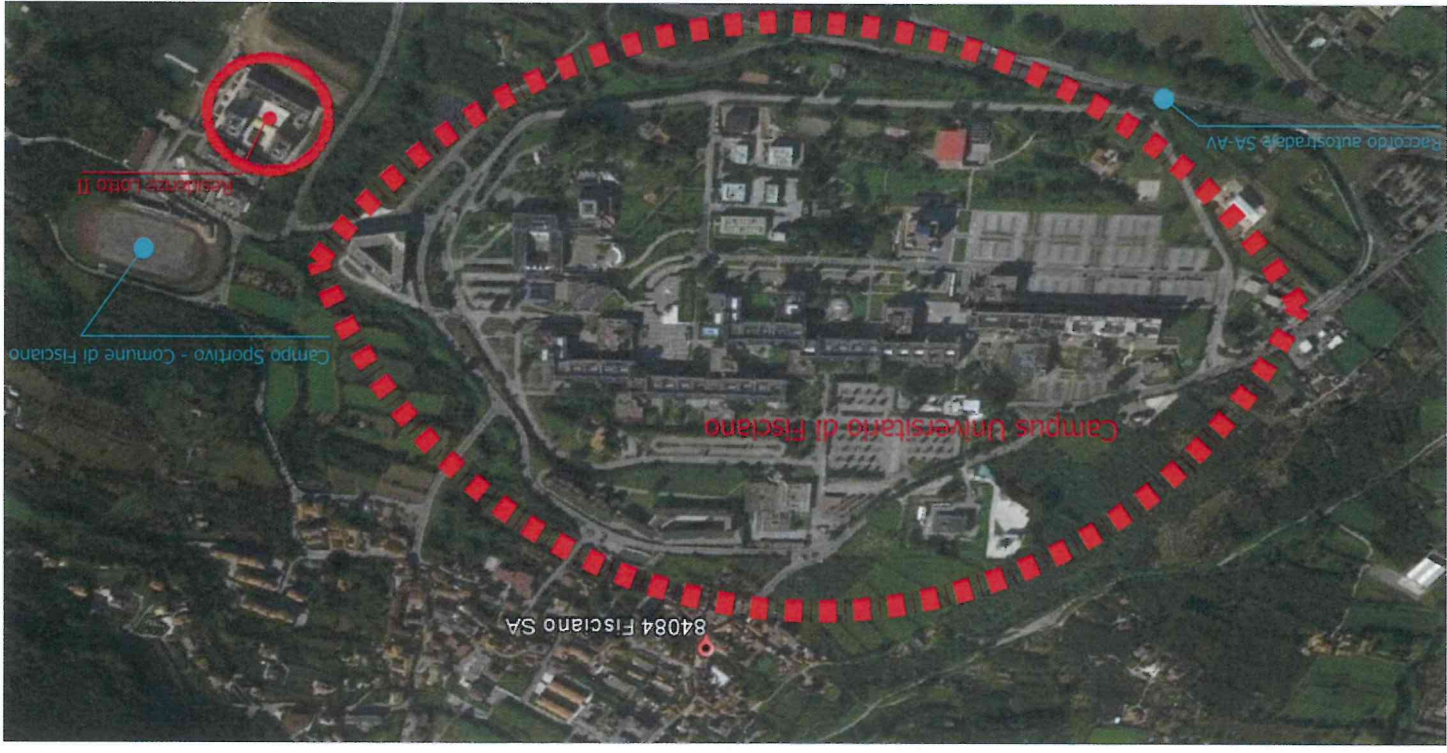
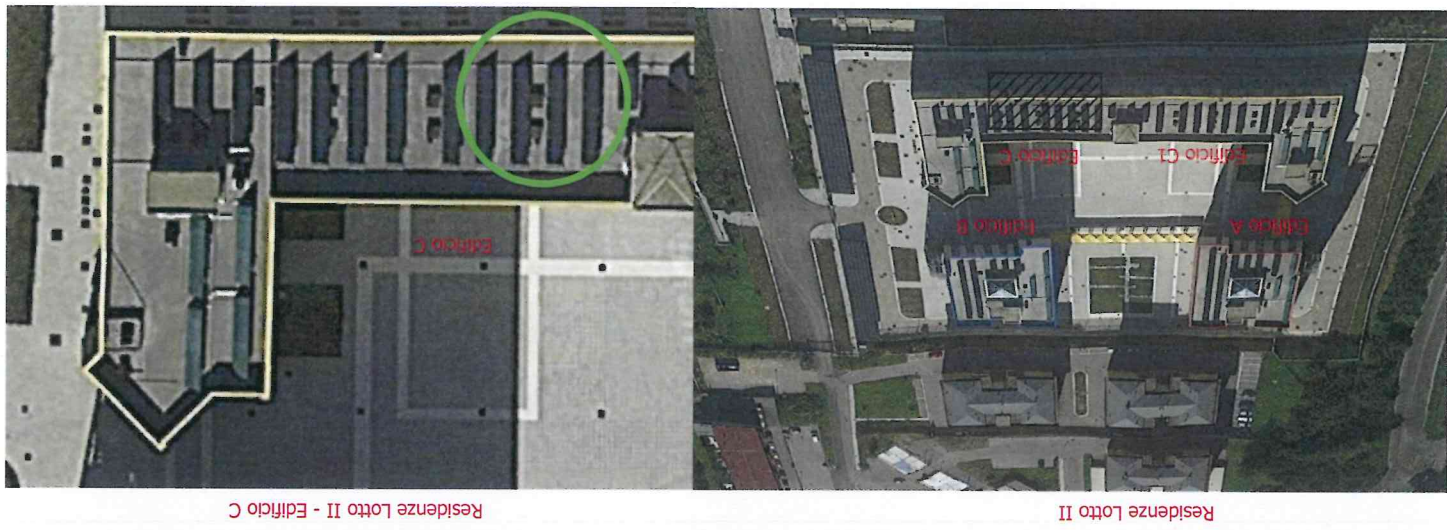
Il Progettista  
Ing. Michele Petrocelli

A.DI.SU Salerno

Progettista

TIMBRO E FIRMA

 <p>Comune di Fisciano (SA)</p>	 <p>Localizzazione dell'area interessata</p>			
	 <p>Limite di intervento</p>	<p>Esistente</p>	<p>Locale lavanderia</p>	<p>Lavanderia self-service</p>
		<p>In Progetto</p>		



Inquadramento territoriale

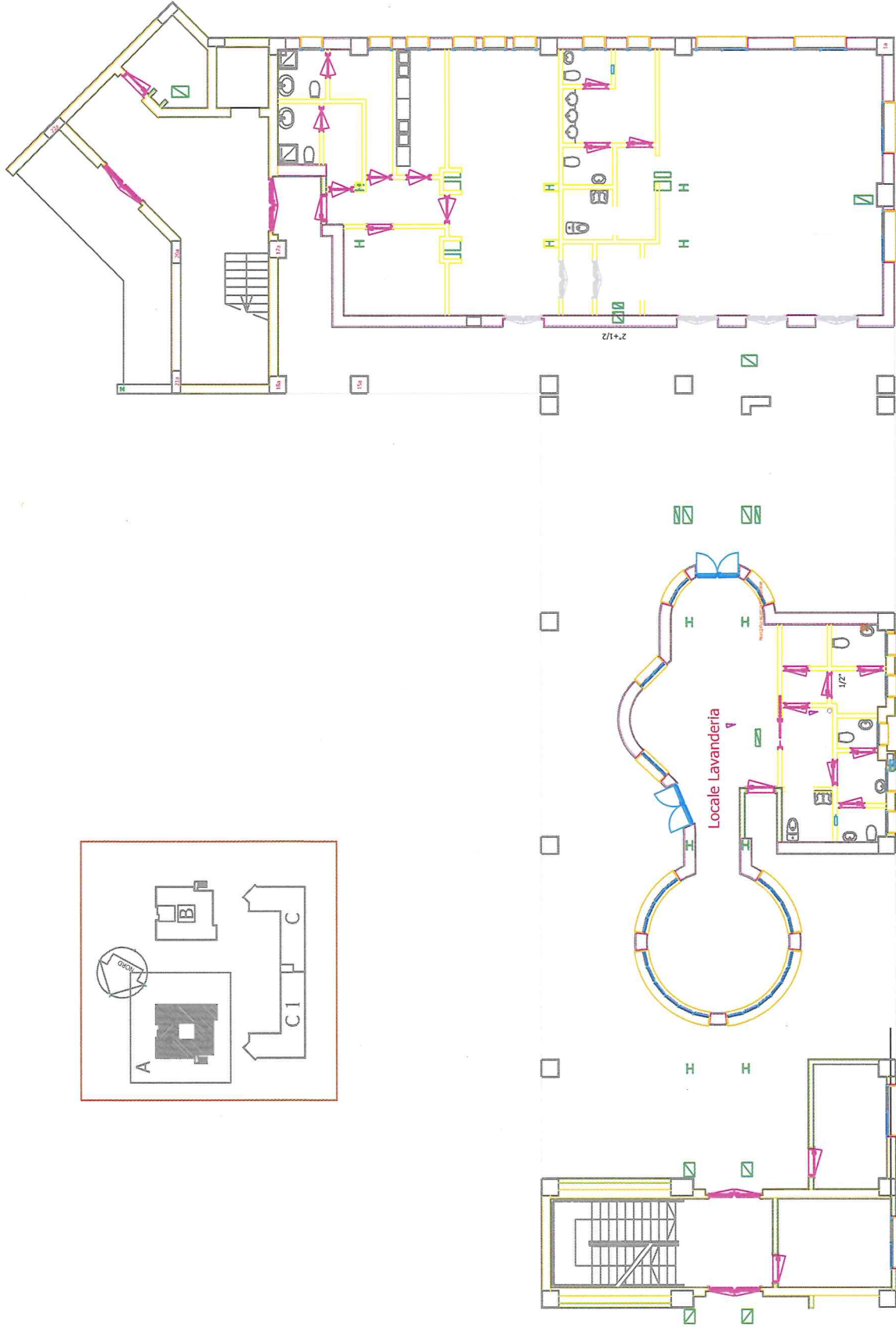
CAMPUS DI FISCIANO

RESIDENZE LOTTO II

LAVANDERIA SELF-SERVICE

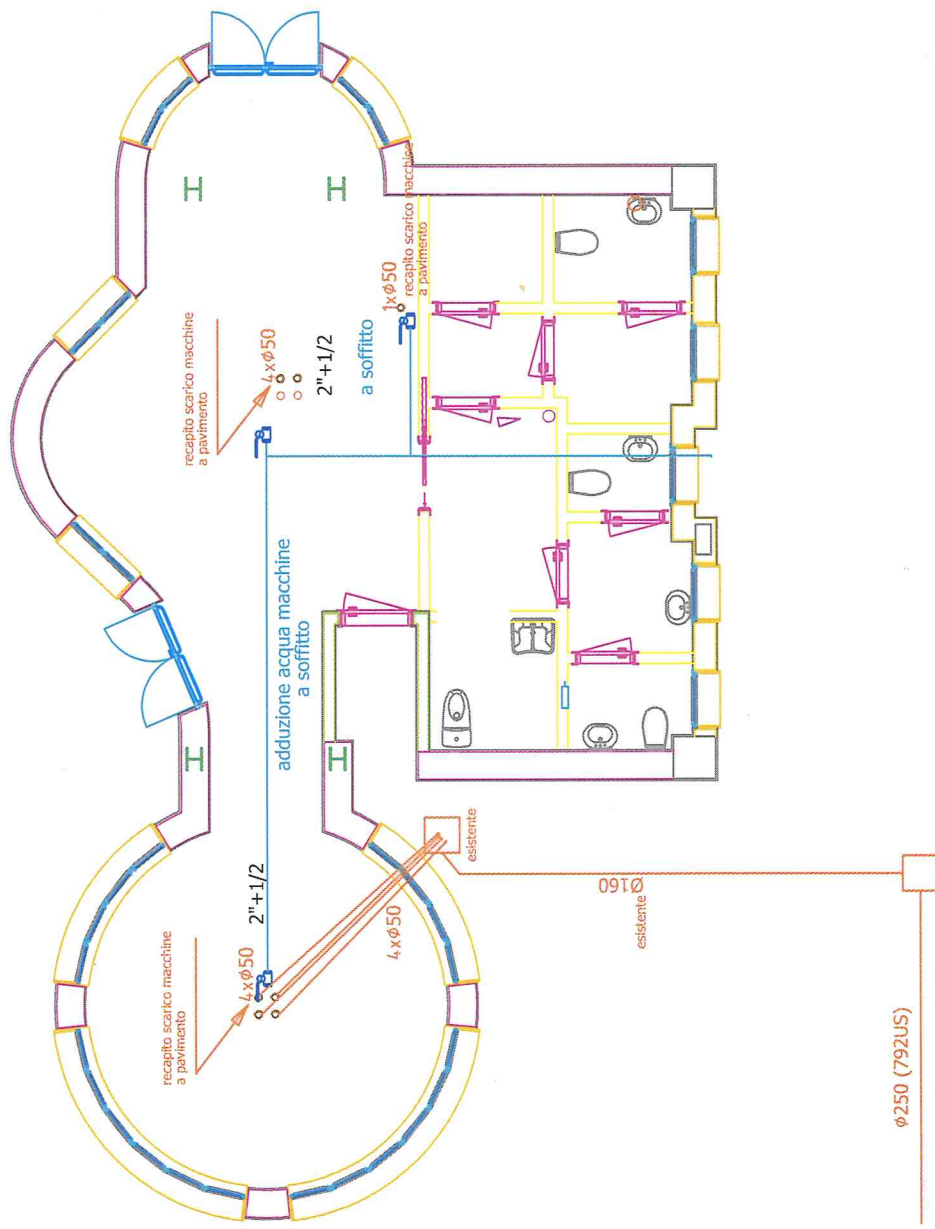
# LAVANDERIA SELF-SERVICE RESIDENZE LOTTO II CAMPUS DI FISCIANO

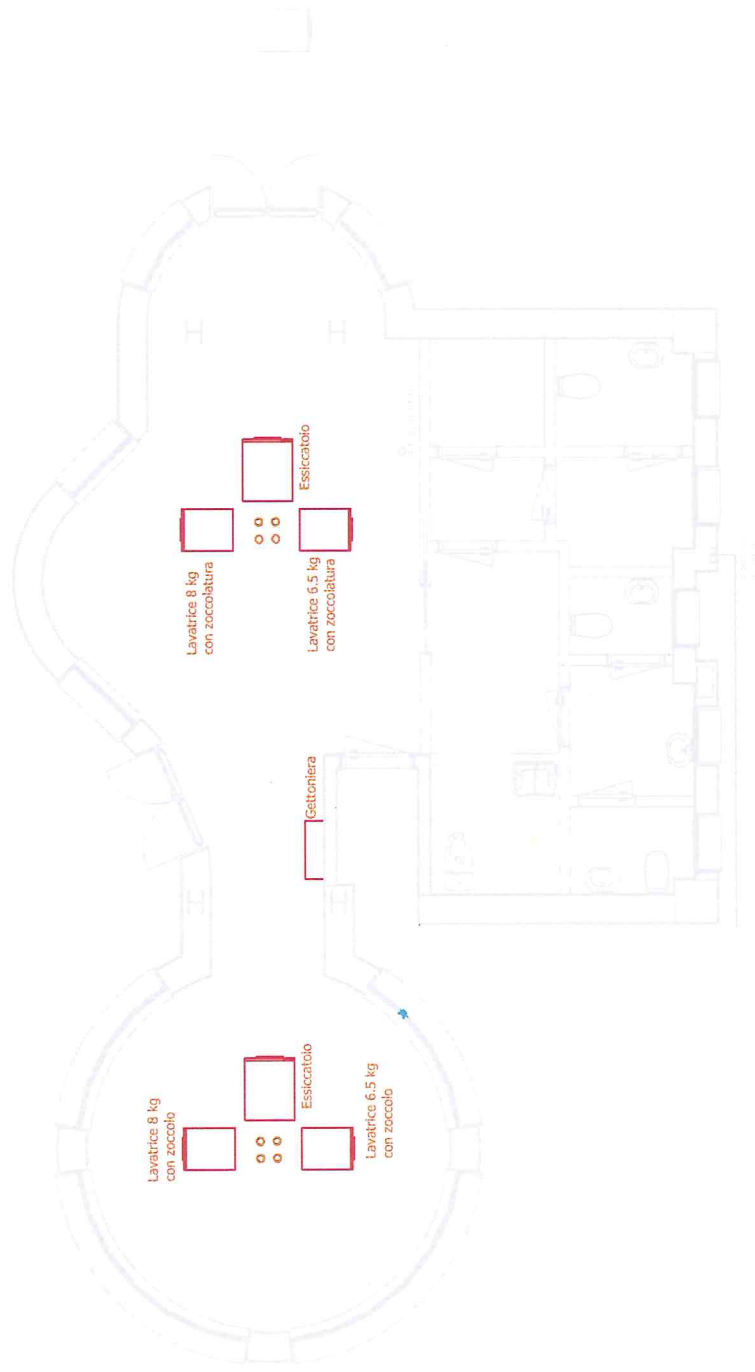
## Planimetria piano terra edificio C



# LAVANDERIA SELF-SERVICE RESIDENZE LOTTO II CAMPUS DI FISCIANO

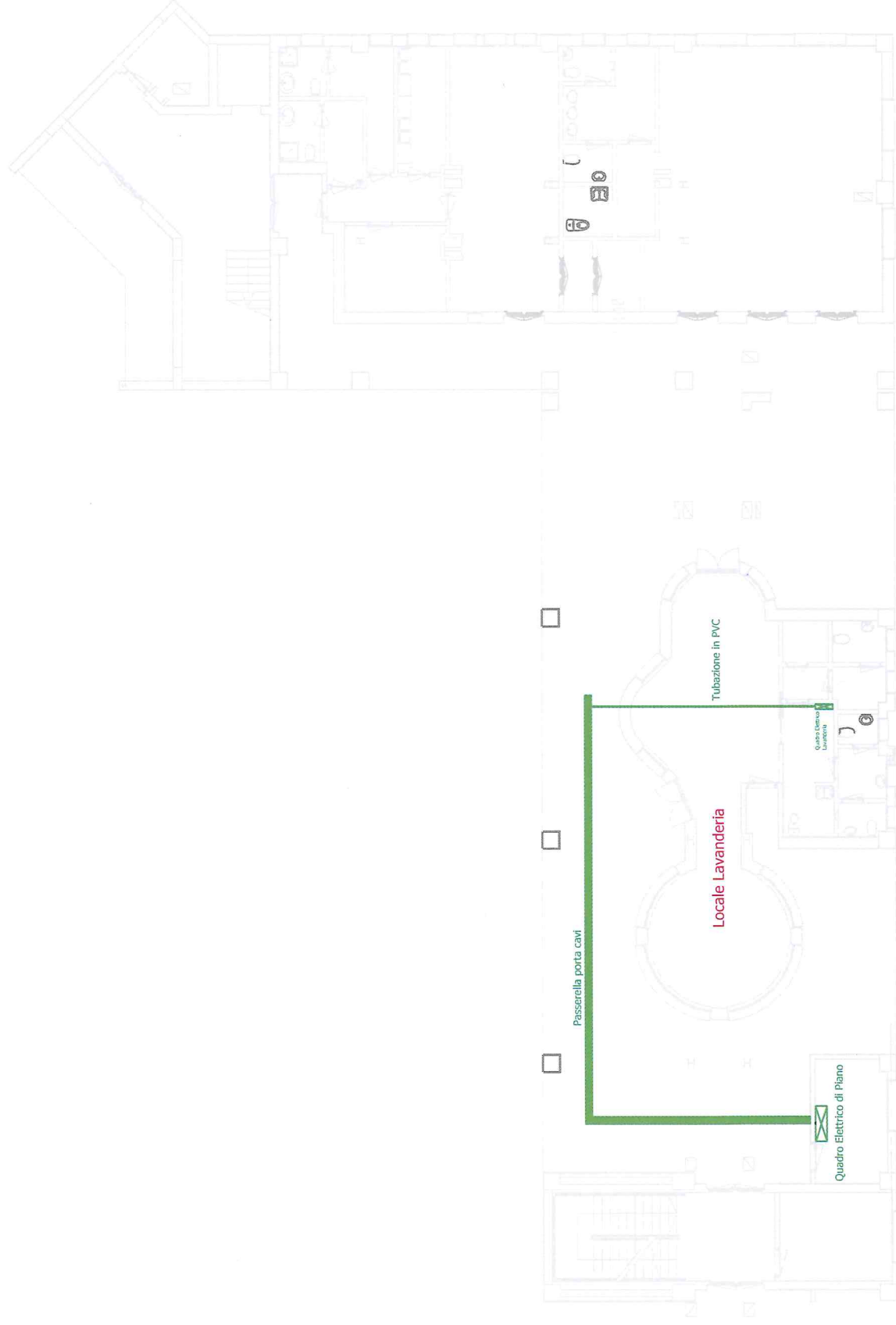
## Stato di fatto locale lavanderia Adduzione e scarico acqua

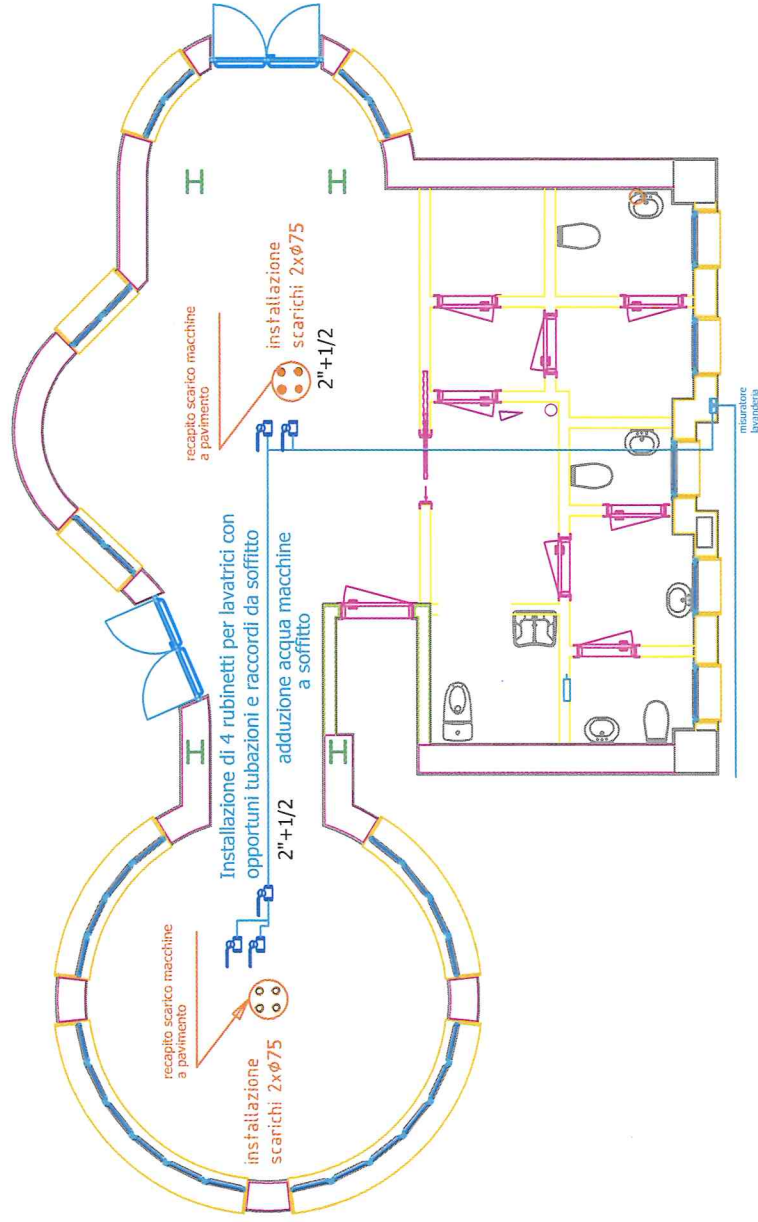




# LAVANDERIA SELF-SERVICE RESIDENZE LOTTO II CAMPUS DI FISCIANO

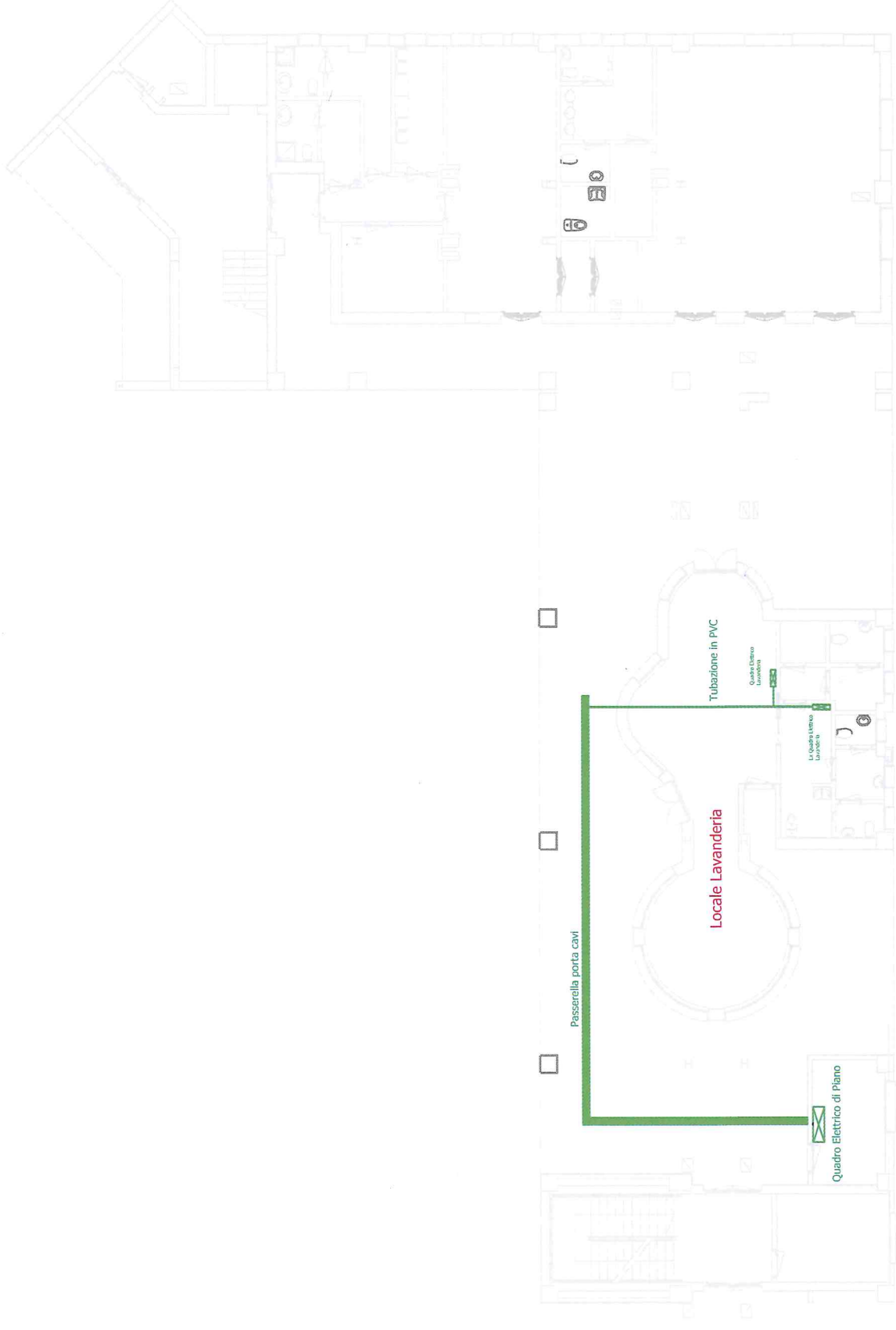
Stato di fatto locale lavanderia  
Distribuzione principale impianto elettrico



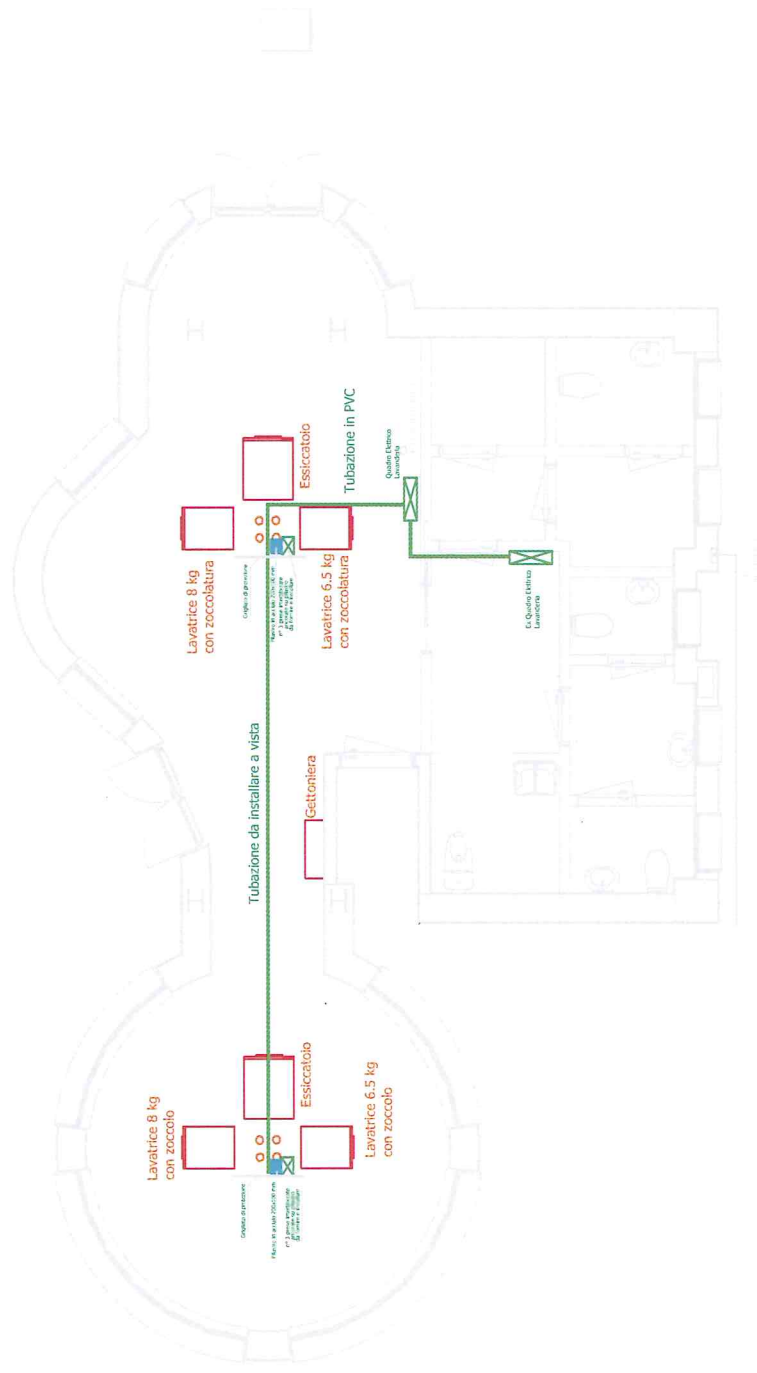


# LAVANDERIA SELF-SERVICE RESIDENZE LOTTO II CAMPUS DI FISCIANO

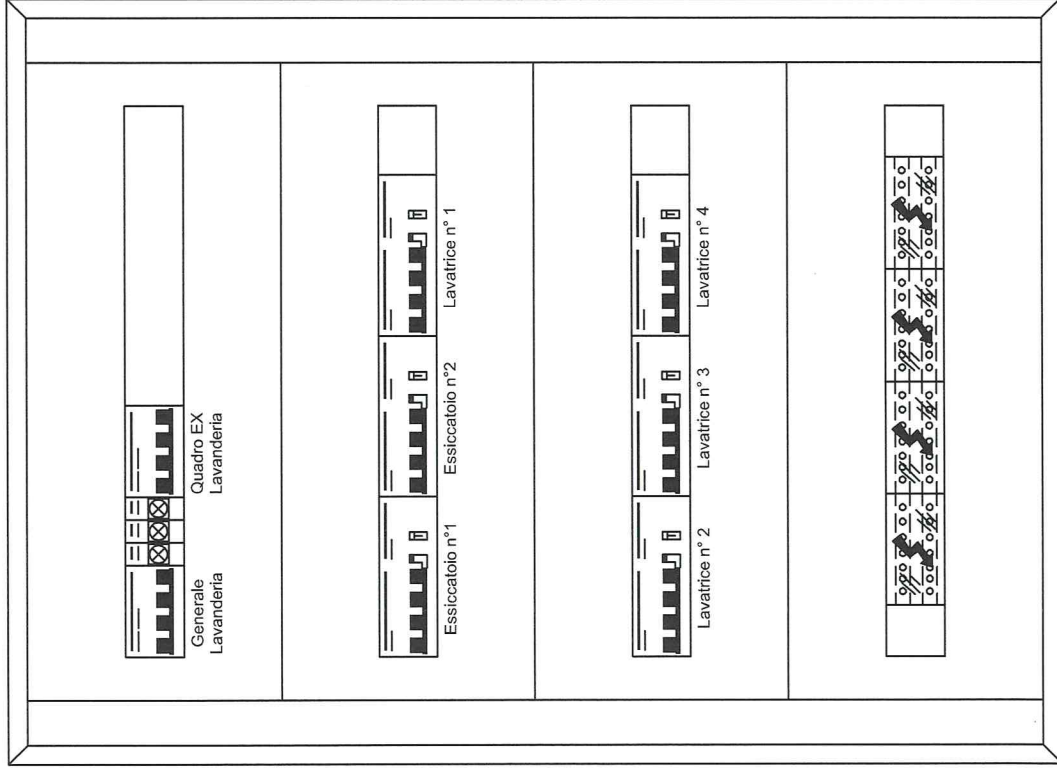
## Stato di progetto distribuzione principale impianto elettrico



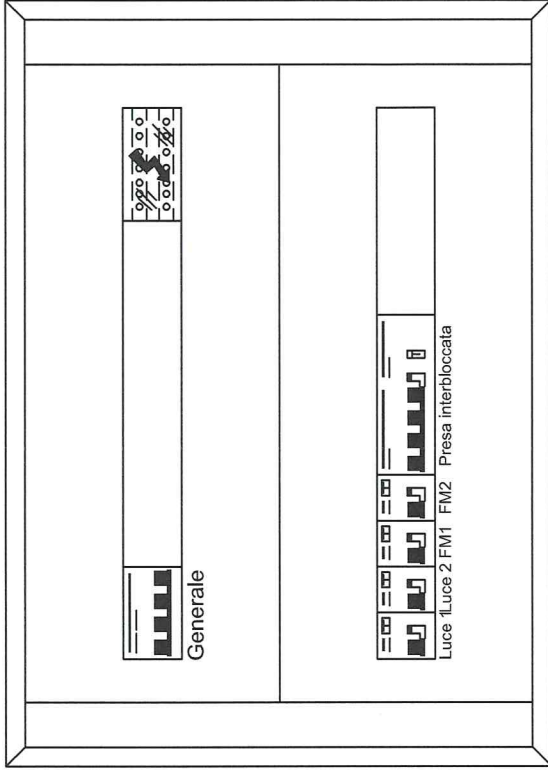








FRONTE QUADRO LAVANDERIA



FRONTE QUADRO EX LAVANDERIA  
ESISTENTE SOLO DA COLLEGARE

## LAVANDERIA SELF-SERVICE

### RESIDENZE LOTTO II

### CAMPUS DI FISCIANO

Descrizione delle opere da eseguire

Pagina / di  
12 / 12

## Relazione Tecnica

L'A.D.I.S.U (Azienda per il Diritto allo Studio Universitario), con sede in Via Giovanni Paolo II n° 132, Fisciano (SA), ha predisposto un progetto per l'adeguamento degli impianti elettrici e idrici, presenti nel locale lavanderia del nuovo complesso delle Residenze in località Mariscoll del comune di Fisciano.

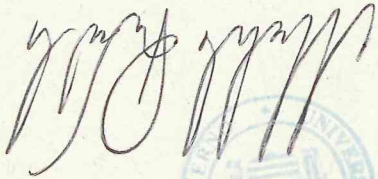
L'intervento si rende necessario affinché nel suddetto locale possano essere installate n° 4 lavatrici, n° 2 essicatori un ferro da stiro e una gettoniera.

Nel locale lavanderia è attualmente presente un quadro elettrico con una potenza non adeguata alle macchine da installare, e pertanto necessario installare un nuovo quadro elettrico in grado di alimentare sia il quadro esistente che le nuove utenze.

Questo nuovo quadro dovrà essere alimentato da una nuova linea elettrica che partirà dal quadro elettrico di edificio, nel quale dovrà essere installato un nuovo interruttore che abbia le stesse caratteristiche di quelle presenti nel quadro elettrico, come da schemi unifilari allegati.

Per il collegamento delle utenze (lavatrici ed essiccatore) sarà necessario collegare le stesse sia elettricamente, attraverso prese interbloccate, che idricamente attraverso opportuni rubinetti. Sia i rubinetti che le prese interbloccate, dovranno essere collegate a n° due pilastri in acciaio ancorati a soffitto e a pavimento.

Gli scarichi delle macchine dovranno essere collegati attraverso opportuni raccordi e/o riduzioni. Affinché gli utenti non possano accedere alle parti retrostanti delle apparecchiature, sarà necessario installare una protezione ancorata al pilastro composta da grigliato in acciaio opportunamente verniciato come il pilastro e di colore giallo come il fabbricato che ospita il locale lavanderia.



IL TECNICO



Data, 15/05/2015

COMMITTENTE: A.DI.SU

OGGETTO: Adeguamento impianto elettrico del locale lavanderia per installazione nuove lavatrici e essiccatoi.

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA


Comune di Fisciano  
Provincia di Salerno



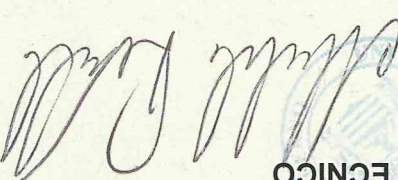

A.DI.S.U. - SALERNO  
Prot. 2015/0002765  
Data: 19-05-2015 - 13:28:13  
Sezione:ARRIVO  
POASA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera %	Incid. %
			unitario	TOTALE		
LAVORI A MISURA						
R I P O R T O						
1	Profili laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte	20,00	5,93	118,60	57,56	48,530
2	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	20,00	6,36	127,20	35,34	27,780
3	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	5,00	5,64	28,20	18,27	64,800
4	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, comple ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	4,00	52,85	211,40	93,65	44,300
5	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230V ... nti nominali: "In"(Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC	6,00	163,53	981,18	30,32	3,090
6	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tension ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m	2,00	139,02	278,04	10,12	3,640
7	Quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm	1,00	258,71	258,71	29,98	11,590
8	Cavo in corda rigida di rame ricotto staginato isolato in gomma EPR, FGT OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescolamento per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm <sup>2</sup>	110,00	5,33	586,30	218,75	37,310
9	Cavo in corda rigida di rame ricotto staginato isolato in gomma EPR, FGT OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescolamento per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm <sup>2</sup>	55,00	14,90	819,50	208,81	25,480
10	Tubo per impianti elettrici isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguento, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	50,00	4,81	240,50	152,16	63,270
11	Presacabele da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguento resistenza "al filo incandescente" 850 °C 3p + N + T, 63 A-220÷415 V	6,00	58,94	353,64	36,53	10,330
12	Spina CBE, in tecnopolimero autoestinguento diritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44 3p + N + T, 32 A-220÷415 V	6,00	11,35	68,10	11,24	16,500
				4.071,37		902,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			4'071,37	902,73	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4'071,37	902,73	22,173
	TOTALE euro			4'071,37	902,73	22,173
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	RIPORTO COSTO Manodopera % Incid.												
M	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></p> <p>LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">Data, 15/05/2015</p> <div style="text-align: center;">  <p>Il Tecnico</p> </div> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	<table border="1"> <tr> <td>TOTALE</td> <td>4.071,37</td> </tr> <tr> <td>TOTALE</td> <td>4.071,37</td> </tr> <tr> <td>COSTO Manodopera</td> <td>902,73</td> </tr> <tr> <td>COSTO Manodopera</td> <td>902,73</td> </tr> <tr> <td>Incid. %</td> <td>22,173</td> </tr> <tr> <td>Incid. %</td> <td>22,173</td> </tr> </table>	TOTALE	4.071,37	TOTALE	4.071,37	COSTO Manodopera	902,73	COSTO Manodopera	902,73	Incid. %	22,173	Incid. %	22,173
TOTALE	4.071,37													
TOTALE	4.071,37													
COSTO Manodopera	902,73													
COSTO Manodopera	902,73													
Incid. %	22,173													
Incid. %	22,173													
	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p>													



<p style="text-align: center;"><b>ONERI SICUREZZA</b></p> <p><b>OGGETTO:</b> Adeguamento impianto elettrico del locale lavanderia per installazione nuove lavatrici e essiccatoi.</p> <p><b>COMMITTENTE:</b> A.DI.SU</p> <p style="text-align: right;">Data, 15/05/2015</p> <p style="text-align: center;">     <b>IL TECNICO</b> </p>	

**Comune di Fisciano**  
 Provincia di Salerno



A.D.I.S.U. - SALERNO  
 Prot. 2015/00002765  
 Data: 19-05-2015 - 13:28:13  
 Sezione: ARRIVO  
 POASA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI	
							unitario	TOTALE
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm Quadro elettrico modulare		1,00			1,00	1,26	1,26
2	Profili laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profili in acciaio per strutture secondarie Pilastrini in acciaio per sostegno grigliato prese interbloccate e rubinetteria		20,00			20,00	0,03	0,60
3	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, comple ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice Raccorderia		4,00			4,00	0,26	1,04
4	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... oti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Tubazione da 32 mm per impianti a vista		50,00			50,00	0,02	1,00
5	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... ni nominali; In (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6=32 A; 4m; AC alimentazione utenze n° 4 lavatrici e n° 2 essiccatoi		6,00			6,00	0,79	4,74
6	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tension ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=8=100 A; 4m Interruttore da installare nel QGBT e uno come generale quadro lavanderia		2,00			2,00	0,68	1,36
7	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Almino di piombo							10,00
R I P O R T O								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	IMPORTI	TOTALE
8	L.02.010.032 FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescolamento per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ, Pentapolare Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> Alimentazione lavatrici ed essiccatoi									5,00	0,01	0,05	
9	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controlli, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato da fissare al pilastro per evitare di accedere nelle parti retrostanti delle lavatrici e essiccatoi, dimensioni 2mx 2m, pezzi n°2				2,00			10,000		20,00	0,03	0,60	
10	Cavo in corda rigida di rame ricotto staginato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescolamento per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ, Pentapolare Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> alimentazione nuovo quadro elettrico									55,00	0,07	3,85	
11	Spina CBE, in tecnopolimero autoestinguento dritta, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44 3p + N + T, 32 A-220=415 V SPINA cee da collegare alle utenze									6,00	0,06	0,36	
12	Presca CBE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguento resistenza "al filo incandescente"850 °C 3p + N + T, 63 A-220=415 V prese elettriche									6,00	0,29	1,74	
											19,90		
											19,90		
											TOTALE		
											10,00		
											R I P O R T O		
											SOMMANO mq		
											SOMMANO m		
											SOMMANO kg		
											SOMMANO m		
											SOMMANO cad		
											SOMMANO cad		
											SOMMANO euro		
											TOTALE euro		



Data, 15/05/2015

*[Handwritten signatures]*