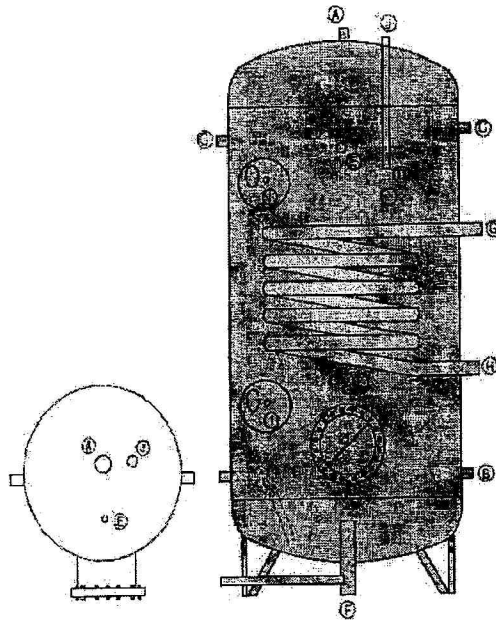


5.5.5. Termoaccumulatore in Inox con Serpentina ECO 1000 a 6000

Legenda:	
A	Uscita di acqua calda
B	Ingresso di acqua fredda
C	Collegamento extra
D	Anodo di magnesio
E	Strumentazione
F	Scarico
G	Ingresso serpentina *
H	Uscita serpentina *
I	Kit di resistenza
J	Ritorno (ricircolo)
*	Opzionali



Modello	Capacità Nominale	Peso	Dimensioni		Raccordi (femmina)										Serpentina		Ø Libero della flangia mm	
			Altezza	Diametro	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J	Superficie m ²	Potenza		
					Pollici	Pollici	Pollici	Pollici	Pollici	Pollici	Pollici	Pollici	Pollici	Pollici		(a)		KW(b)
Eco 1000	1000	185	2010	930	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1	3,48	101,2	50,6	190
Eco 1500	1500	245	2100	1140	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	4,05	117,3	58,9	190
Eco 2000	2000	330	2160	1300	2	2	2	1 1/4	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	4,86	141,3	70,6	190
Eco 3000	3000	415	2300	1500	2	2	2	1 1/4	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	5,48	188,4	94,2	190
Eco 4000	4000	2x330	2x2160	2x1300	2 1/2	2 1/2	2 1/2	1 1/4	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	2x4,86	2x141,3	2x70,6	190
Eco 6000	6000	2x415	2x2300	2x1500	2	2	2	1 1/4	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	2x6,48	2x188,4	2x94,2	190

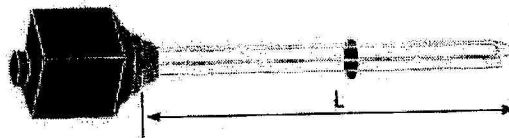
- a → Circuito Primario (Te=90°C; Ts=80°C); Circuito di ACS (Te=10°C; Ts=60°C)
b → Circuito Primario (Te=70°C; Ts=50°C); Circuito di ACS (Te=10°C; Ts=60°C)

5.5.6. Sistema di integrazione di supporto (Kit di Resistenza)

Resistenza di riscaldamento per immersione di tipo tubolare, sviluppata specialmente per essere utilizzata ai fini del riscaldamento di acqua, che presenta le seguenti caratteristiche:

- ✓ Blindatura in acciaio inossidabile o in rame.
- ✓ Isolamento in Ossido di Magnesio.
- ✓ Termostato regolabile (0 ... 77 °C).
- ✓ Termostato di Sicurezza (90 ... 99 °C).
- ✓ Contattore (solo nel kit di resistenza trifase).
- ✓ Spia luminosa.

Potenza	Fonte di alimentazione	Filettatura	L
3,3 kW	1 √ 240 Vac /50 Hz	6/4"	330 mm
6 kW	3 √ 400 Vac /50 Hz	6/4"	520 mm
7,5 kW	3 √ 400 Vac /50 Hz	6/4"	580 mm
9 kW	3 √ 400 Vac /50 Hz	6/4"	610 mm



COMUNE DI ORTUCCHIO
Piazza Zampa 1 L'Aquila

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: POR FESR 2014 -2020 PROGETTO ESECUTIVO ASSE IV –Promozione di un economia a basse emissioni di carbonio
Azione4.1.1“Promozione dell’eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche

COMMITTENTE: INTERVENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Istituto Comprensivo San Giovanni Bosco Gioia dei Marsi Plesso Ortucchio via dei Bersaglieri. identificativo Miur AQIC82500P –

Data, 13/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.019.060.03 0.b	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con prof ... gni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri.Minimo contabilizzabile mq 1,50 Per superfici da m² 2.5 fino a 5 PIANO TERRA ALA NORD NORD CORRIDOIO INGRESSO AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 AULA 4 PIANO PRIMO VETRATA AULA 5 AULA 6 AULA 7 CORRIDOIO AULA 8 SERVIZI BAGNI CORPO E PIANO TERRA AULE DA 1 AULA 2 AULA 3	1,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	3,00 2,60 2,60 2,60 2,00 3,60 4,50 2,60 2,60 2,60 3,40 3,60 2,00 2,50 2,50 2,50		3,000 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 3,000 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400	9,00 10,92 10,92 10,92 2,80 5,04 13,50 10,92 10,92 10,92 14,28 5,04 2,80 7,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					138,98	237,13	32'956,33
2 NP	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna ed esterna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 6 mm, unite alle ... , intercapedine lastre 14 mm (6+14+6). E' inoltre compreso quanto altro per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. PIANO TERR ALA NORD CORRIDOIO 0.8*AREA SUP INF. AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 AULA 4 PIANO PRIMO VETRATA AULA 5 AULA 6 AULA 7 CORRIDOIO AULA 8 SERVIZI BAGNI CORPO E	1,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 6,00	3,00 2,60 2,60 2,60 2,00 3,60 4,50 2,60 2,60 2,60 3,40 3,60 2,00 2,50	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	3,000 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400	7,20 8,74 8,74 8,74 2,24 4,03 5,04 8,74 8,74 8,74 11,42 4,03 2,24 16,80		
	SOMMANO m2					105,44	77,00	8'118,88
3 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	1,00			140,000	140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		41'075,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					140,00		41'075,21
	SOMMANO m ²					140,00	15,54	2'175,60
4 E.001.210.02 0.p	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 02 02 . Vetro							
	PROSPETTO NORD	5800,00	2,60	0,030	1,800	814,32		
	PROSPETTO NORD	5300,00	2,60	0,030	1,800	744,12		
	PROSPETTO EST	2300,00	4,15	0,030	1,400	400,89		
	PROSPETTO EST	2400,00	2,60	0,030	1,400	262,08		
	PROSPETTO SUD	2700,00	2,60	0,030	1,400	294,84		
	PROSPETTO SUD	1840,00	2,60	0,030	1,400	200,93		
	PROSPETTO OVEST	2150,00	4,00	0,030	1,400	361,20		
	VANO SCALA	1200,00	1,30	0,030	5,700	266,76		
	VANO SCALA	1200,00	1,30	0,030	5,700	266,76		
	SOMMANO kg					3'611,90	0,29	1'047,45
5 IM.170.010.2 70.b	VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, tes ... OLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20° C - 50° C							
	PIANO TERRA E PRIMO							
	AULE					26,00		
	CORRIDOI					12,00		
	SERVIZI BAGNI					2,00		
	SOMMANO a					40,00	121,75	4'870,00
6 IM.170.010.2 30.e	VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 °C, PN 25, idonea a regolare e stabili ... m ³ /h). VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9							
	PIANO TERRA					1,00		
	PIANO PRIMO					1,00		
	SOMMANO a					2,00	267,09	534,18
7 NP	Serbatoio termoaccumulatore per impianto Solare Termodinamico completo di serpentine ed accessori tipo POLIWARM 1500 LITRI o equivalente compreso di posa in opera a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
8 NP	Impianto solare termodinamico di integrazione - potenza fornita 14,2/24,2 KW potenza elettrica monofase 3,2/5,2 KW rumore 50/65 decibel fluido glicogeno R 407 C comprensivo di: M ... - Raccordi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. tipo solar bolck 16 o equivalente.							
						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		52'202,44

COMMITTENTE:

COMUNE DI ORTUCCHIO

PROVINCIA DI L'AQUILA

FOR FESR ABRUZZO 2014 - 2020 ASSE IV - PROMOZIONE DI UN'ECONOMIA A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO

Ademe 4.1.1

CRONOPROGRAMMA - "Intervento di ottimizzazione dei consumi energetici tramite telecontrollo e monitoraggio in cloud con integrazione termoclimatica e modulazione in tempo reale del produttore primario"

		GIORNI	
LAVORAZIONI		1	96
AFFIDAMENTO LAVORI		2	95
SOSTITUZIONE INFISSI		3	94
INSTALLAZIONE VALVOLE		4	93
TESTING		5	92
TESTING		6	91
TESTING		7	90
TESTING		8	89
TESTING		9	88
TESTING		10	87
TESTING		11	86
TESTING		12	85
TESTING		13	84
TESTING		14	83
TESTING		15	82
TESTING		16	81
TESTING		17	80
TESTING		18	79
TESTING		19	78
TESTING		20	77
TESTING		21	76
TESTING		22	75
TESTING		23	74
TESTING		24	73
TESTING		25	72
TESTING		26	71
TESTING		27	70
TESTING		28	69
TESTING		29	68
TESTING		30	67
TESTING		31	66
TESTING		32	65
TESTING		33	64
TESTING		34	63
TESTING		35	62
TESTING		36	61
TESTING		37	60
TESTING		38	59
TESTING		39	58
TESTING		40	57
TESTING		41	56
TESTING		42	55
TESTING		43	54
TESTING		44	53
TESTING		45	52
TESTING		46	51
TESTING		47	50
TESTING		48	49
TESTING		49	48
TESTING		50	47
TESTING		51	46
TESTING		52	45
TESTING		53	44
TESTING		54	43
TESTING		55	42
TESTING		56	41
TESTING		57	40
TESTING		58	39
TESTING		59	38
TESTING		60	37
TESTING		61	36
TESTING		62	35
TESTING		63	34
TESTING		64	33
TESTING		65	32
TESTING		66	31
TESTING		67	30
TESTING		68	29
TESTING		69	28
TESTING		70	27
TESTING		71	26
TESTING		72	25
TESTING		73	24
TESTING		74	23
TESTING		75	22
TESTING		76	21
TESTING		77	20
TESTING		78	19
TESTING		79	18
TESTING		80	17
TESTING		81	16
TESTING		82	15
TESTING		83	14
TESTING		84	13
TESTING		85	12
TESTING		86	11
TESTING		87	10
TESTING		88	9
TESTING		89	8
TESTING		90	7
TESTING		91	6
TESTING		92	5
TESTING		93	4
TESTING		94	3
TESTING		95	2
TESTING		96	1

Comune di Ortucchio
(Provincia di L'Aquila)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

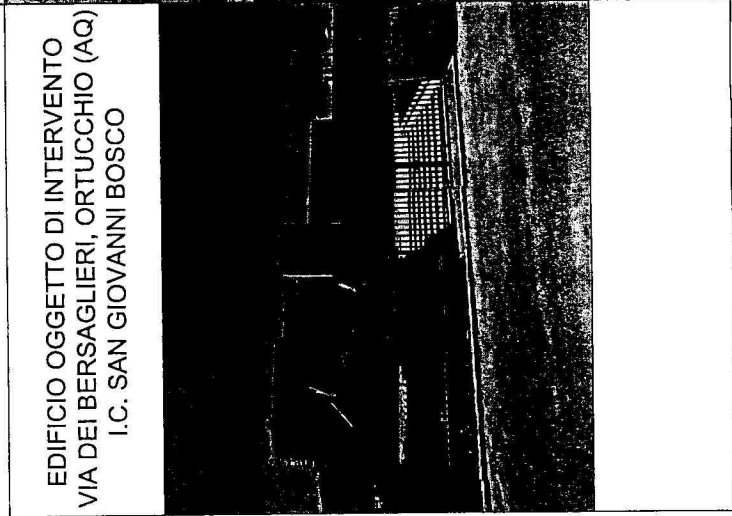
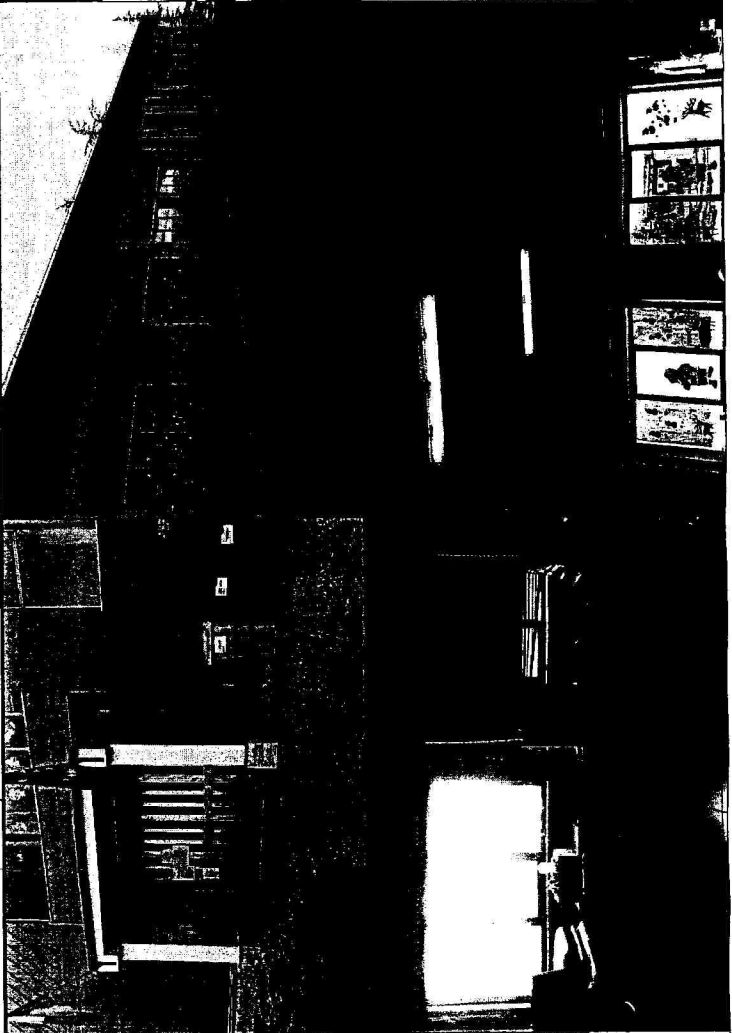
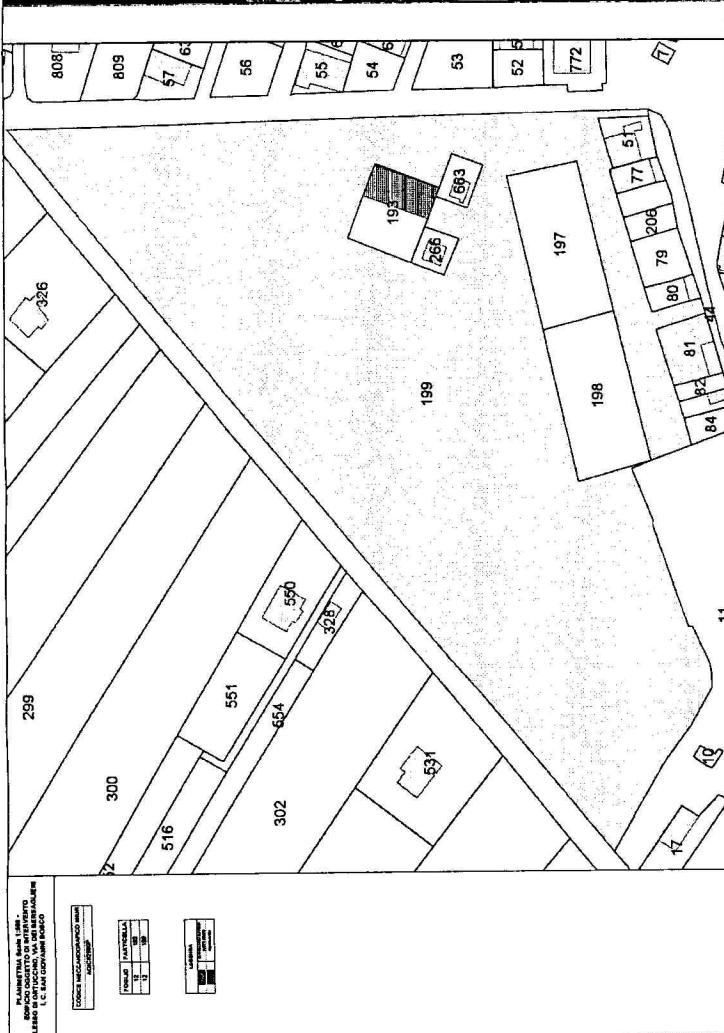
Lavori di PORT FESR ABRUZZO 2014/20 Asse IV
Promozione di una economia a bassa emissione di carbonio
Azione 4.1.1 promozione dell'eco - efficienza e riduzione dei consumi di energia
primaria negli edifici e strutture pubbliche.

SCUOLA I.C. DON GIOVANNI BOSCO
Codice meccanografico MUNR edificio AQIC92800P Istituto Comprensivo San Giovanni Bosco
C/DELLA LIBERTÀ, 100 - 67010 ORTUCCHIO (AQ) - TEL. 0862/20821

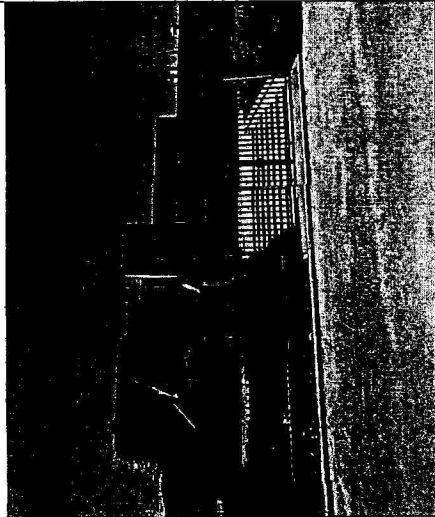
ELABORATI	Scale	N. 1	Identif.
	Planimetria stralcio catastale	1:500	
Vista aerea	Scale	1:1000	Data
	Documentazione fotografica		Dicembre 2017

STUDIO TECNICO Dott. Arch. Luigi BABUSCI TRAMACCO - Roma - Via delle M. 47 tel. 3827081375	PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI Dott. Arch. Luigi BABUSCI
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott.ssa Ing. Simona LEOPARDI

**EDIFICIO OGGETTO DI INTERVENTO
VIA DEI BERSAGLIERI, ORTUCCHIO (AQ)
I.C. SAN GIOVANNI BOSCO**



EDIFICIO OGGETTO DI INTERVENTO
VIA DEI BERSAGLIERI, ORTUCCIO (AQ)
I.C. SAN GIOVANNI BOSCO



Comune di Ortuocchio
 (Provincia di L'Aquila)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI **POF FESR ABRUZZO 2014/20** Asse IV
 Promozione di una economia a bassa emissione di carbonio
 Azione 4.1.1 promozione dell'eco - efficienza e riduzione dei consumi di energia
 primaria negli edifici e strutture pubbliche.

SCUOLA I.C. SAN GIOVANNI BOSCO
 Codice meccanografico MIUR edificio AQIC83500P Istituto Comprensivo San Giovanni Bosco
 Via S. Maria Goretti, 101959 di Ortuocchio

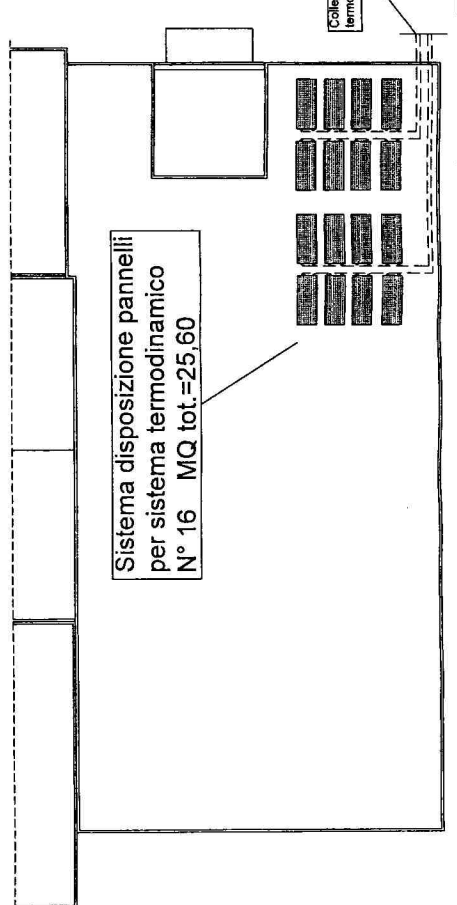
ELABORATI	Scala	TAVOLA	Identif.	Data
Planimetria Piano terra	Scala 1:100	N. 2		
Planimetria Piano primo	Scala 1:100			
Planta della copertura	Scala 1:100			
Prospetto	Scala 1:100			Dicembre 2017

STUDIO TECNICO
 Dott. Arch. Luigi BABUSCI
 Tel. 0862/201721

PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI
 Dott. Arch. Luigi BABUSCI

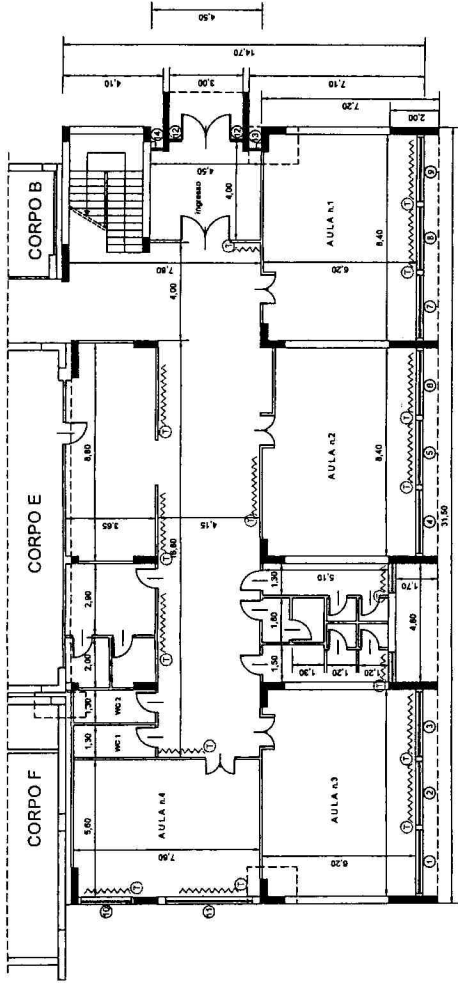
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Ing. Simona LEOPARDI

PIANTA DELLA COPERTURA

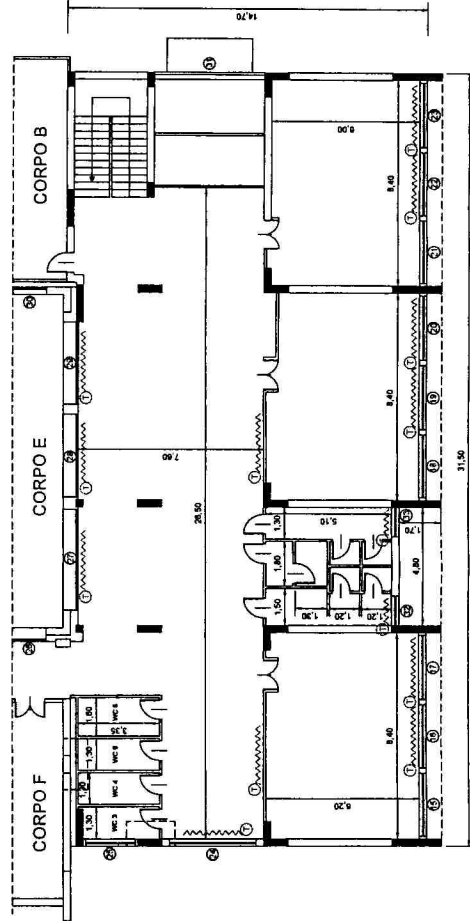


SOSTITUZIONE INFISSI DA ① A 63
TERMOFONI ①
VALVOLE TERMOSTATICHE ①

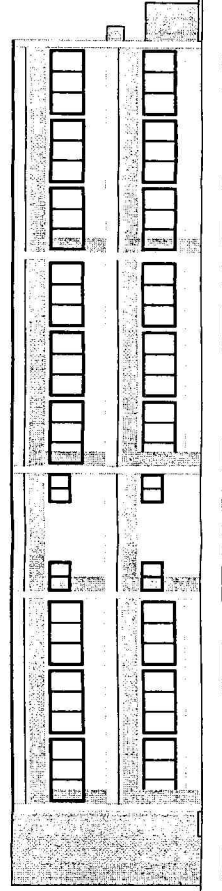
PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PIANO PRIMO



PROSPETTO PRINCIPALE



Comune di Ortucchio
(Provincia di L'Aquila)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Lavori di POR FESR ABRUZZO 2014/20 Asse IV
Promozione di una economia a bassa emissione di carbonio
Azione 4.1.1 promozione dell'eco - efficienza e riduzione dei consumi di energia
primaria negli edifici e strutture pubbliche.

SCUOLA I.C. DON GIOVANNI BOSCO
Codice meccanografico MUR edificio AQIC83500P Istituto Comprensivo San Giovanni Bosco
Sede del Piano L. 49/95 di L. 49/95

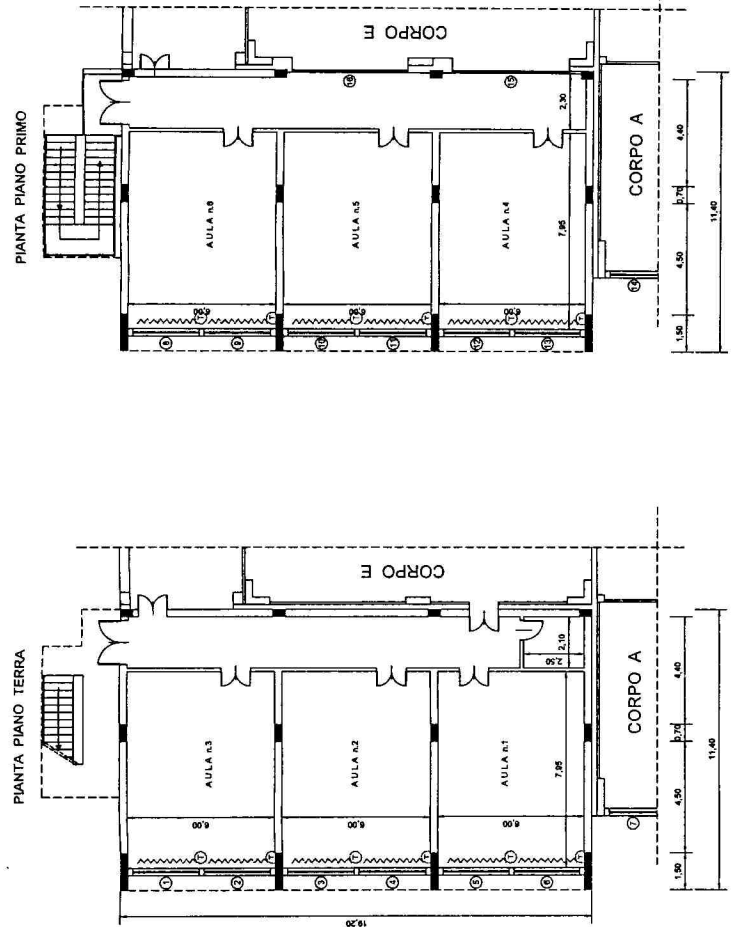
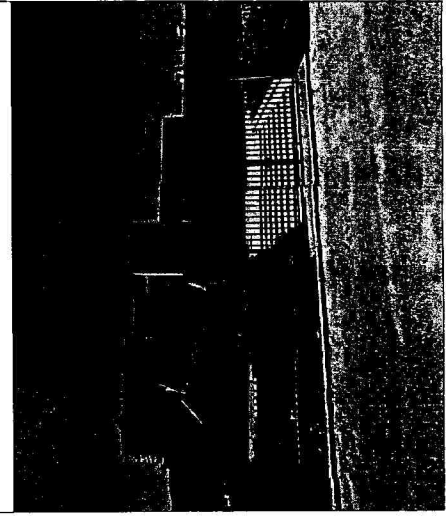
ELABORATI	Scala	N. 3	Identif.
Planimetria Piano terra	Scala 1:100		
Planimetria Piano primo	Scala 1:100		
Planimetria della copertura	Scala 1:100		
Prospetto	Scala 1:100		Dicembre 2017

STUDIO TECNICO
Dott. Arch. Luigi BABUSCI
TRAMONTE - PIANO MARINO, n.7
tel. 317091872

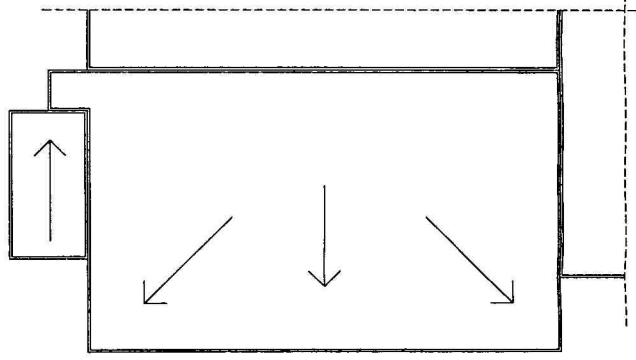
PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Arch. Luigi BABUSCI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott.ssa Ing. Simona LEOPARDI

**EDIFICIO OGGETTO DI INTERVENTO
VIA DEI BERSAGLIERI, ORTUCCHIO (AQ)
I.C. SAN GIOVANNI BOSCO**



PIANTA DELLA COPERTURA



<p>===== SOSTITUZIONE INFISSI DA ① A 16</p>	<p>~~~~~ TERMOFONI</p>	<p>Ⓣ VALVOLE TERMOSTATICHE</p>
---	----------------------------	------------------------------------

