

Nome e logo Committente 		Identificativo Committente 011900BEEU21174 Commessa N. NS/11028/R-R01
--	--	---

## CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS RIPALTA

## BASIC DESIGN NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO

## ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Stato di Validità	Numero Rev.	Data	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato	Approvato Committente
CD-BF	1	12/07/12	Revisione per commenti cliente	Cleri	Barucca	Cleri	
CD-BF	0	22/05/12	Emissione per commenti	Cleri	Barucca	Cleri	
Nome e logo Progettista			<b>Centrale di Stoccaggio Gas Ripalta (CR)</b>		Identificativo Progettista		
					00-EA-E-40006 Commessa N. 022069-20		
Nome e logo Fornitore					Codice Fornitore n.a.		
					Ordine N n.a.		
<b>BASIC DESIGN NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO</b>  <b>ELENCO UTENZE ELETTRICHE</b>					Scala	Foglio di Fogli	
					n.a.	1 /21	
					Sostituisce il N. Sostituito dal N.		Area Impianto Unità di Impianto
n.a.							

	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)		
1	120-0-XX-001 sistema iniezione Metanolo CLS A	1,5		1					400V MCC cluster "A"	
2	120-0-XX-002 sistema iniezione Metanolo CLS B	1,5		1					400V MCC cluster "B"	
3	120-0-XX-003 sistema iniezione Metanolo CLS C1/C2	1,5		1					400V MCC cluster "C"	
4	120-0-XX-004 sistema iniezione Metanolo CLS D	1,5		1					400V MCC cluster "D"	
5										
6										
7	120-0-PD-001A pompa iniezione Metanolo CLS A	18,5		14					400V MCC cluster "A"	
8	120-0-PD-001B pompa iniezione Metanolo CLS A		18,5	14					400V MCC cluster "A"	
9										
10										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

3 / 21

	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)		
11	120-0-PD-002A pompa iniezione Metanolo CLS B	15		11					400V MCC cluster "B"	
12	120-0-PD-002B pompa iniezione Metanolo CLS B		15	11					400V MCC cluster "B"	
13										
14										
15	120-0-PD-003A pompa iniezione Metanolo CLS C	18,5		16,3					400V MCC cluster "C"	
16	120-0-PD-003B pompa iniezione Metanolo CLS C		18,5	16,3					400V MCC cluster "C"	
17										
18	120-0-PD-004A pompa iniezione Metanolo CLS D	11		8,2					400V MCC cluster "D"	
19	120-0-PD-004B pompa iniezione Metanolo CLS D		11	8,2					400V MCC cluster "D"	
20										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

4 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)		
21	120-0-XX-005 sistema iniz. Metanolo c.le trattamento	1,5		1					400V MCC	
22	120-0-PD-005A pompa iniz. Metanolo c.le trattamento	22		18,3					400V MCC	
23	120-0-PD-005B pompa iniz. Metanolo c.le trattamento		22	18,3					400V MCC	
24										
25										
26	230-0-PH-001A pompe KO drum torcia fredda	2,2		1,8					400V MCC	
27	230-0-PH-001B pompe KO drum torcia fredda		2,2	1,8					400V MCC	
28	230-0-XX-001 Package torcia fredda	1							400/230V MCC	
29										
30										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

5 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
31	230-0-PH-002A pompe KO drum torcia calda	2,2		1,8					400V MCC	
32	230-0-PH-002B pompe KO drum torcia calda		2,2	1,8					400V MCC	
33	230-0-XX-002 Package termodistruttore	1							400/230V MCC	
34	230-0-XX-003 Package torcia calda	1							400/230V MCC	
35										
36										
37	230-0-KD-001 soffiante termodistruttore	3		2					400V MCC	
38	230-0-HC-001 refrigeranti sfiati operativi	11		8					400V MCC	
39										
40										

**STOGIT****Identificativo documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

6 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
41	380-1-XX-001 sistema rigen. Glicole package 1	1							400/230V MCC	
42	380-2-XX-001 sistema rigen. Glicole package 1		1						400/230V MCC	
43										
44										
45	380-1-PA-001A pompe glicole rigenerato pck 1	4		2,6					400V MCC	
46	380-1-PA-001B pompe glicole rigenerato pck 1		4	2,6					400V MCC	
47	380-2-PA-001A pompe glicole rigenerato pck 2	4		2,6					400V MCC	
48	380-2-PA-001B pompe glicole rigenerato pck 2		4	2,6					400V MCC	
49										
50										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

7 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)	
51	380-1-HC-001 refrigerante glicole rigenerato pck1	22		19					400V MCC	
52	380-2-HC-001 refrigerante glicole rigenerato pck2		22	19					400V MCC	
53										
54										
55	380-0-PH-001A pompe drenaggio glicole	2,2		1,8					400V MCC	
56	380-0-PH-001B pompe drenaggio glicole		2,2	1,8					400V MCC	
57										
58										
59										
60										

**STOGIT****Identificativo documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

8 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE	
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA						
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE			
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)			
61	380-0-PB-001A glicole rigenerato	pompe	75		54,5					400V MCC	
62	380-0-PB-001B glicole rigenerato	pompe	75		54,5					400V MCC	
63	380-0-PB-001C glicole rigenerato	pompe	75		54,5					400V MCC	
64	380-0-PB-001D glicole rigenerato	pompe	75		54,5					400V MCC	
65	380-0-PB-001E glicole rigenerato	pompe		75	54,5					400V MCC	
66	380-0-PB-001F glicole rigenerato	pompe		75	54,5					400V MCC	
67											
68											
69											
70											



**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

9 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)		
71	380-0-PA-002A pompe glicole umido	5,5		4,4					400V MCC	
72	380-0-PA-002B pompe glicole umido		5,5	4,4					400V MCC	
73										
74	380-0-PH-002A pompe glicole vergine	1,5		1,1					400V MCC	
75	380-0-PH-002B pompe glicole vergine	1,5		1,1					400V MCC	
76										
77	410-0-PA-001A pompe circolazione acqua calda	30		25,6					400V MCC	
78	410-0-PA-001B pompe circolazione acqua calda	30		25,6					400V MCC	
79	410-0-PA-001C pompe circolazione acqua calda		30	25,6					400V MCC	
80										

**STOGIT****Identificativo documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

10 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
91	410-0-KD-001A soffiante caldaia acqua calda	2							400V MCC	
92	410-0-KD-001B soffiante caldaia acqua calda	2							400V MCC	
93	410-0-KD-001C soffiante caldaia acqua calda		2						400V MCC	
94										
95	420-0-HM-001A riscaldatore elettrico	90							400V MCC	
96	420-0-HM-001B riscaldatore elettrico		90						400V MCC	
97										
98	460-0-KC-001A compressore aria	160		143					400V MCC	
99	460-0-KC-001B compressore aria	160		143					400V MCC	
100	460-0-KC-001C compressore aria		160	143					400V MCC	

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

11 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)		
101	460-0-HC-001A refrigerante aria	3		2					400V MCC	
102	460-0-HC-001B refrigerante aria	3		2					400V MCC	
103	460-0-HC-001C refrigerante aria		3	2					400V MCC	
104										
105										
106	510-0-PH-001A pompe scarico acqua metanolata	2,2		1,8					400V MCC	
107	510-0-PH-001B pompe scarico acqua metanolata		2,2	1,8					400V MCC	
108	550-0-PH-001A pompe scarico acque oleose	2,2		1,8					400V MCC	
109	550-0-PH-001B pompe scarico acque oleose		2,2	1,8					400V MCC	
110										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

12 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
111	590-0-PA-001A pompe di trasferimento acqua di strato	2,2		1,77					400V MCC	
112	590-0-PA-001A pompe di trasferimento acqua di strato		2,2	1,77					400V MCC	
113										
114										
115	600-0-XX-001 package azoto	5							400/230V MCC	
116	730-0-PH-001 pompa jockey	3		2					400V MCC	
117	730-0-PH-001 pompa anticendio	55		48					400V MCC	
118										
119	Tracciamento elettrico	36							400/230V MCC	
120										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

13 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
121	Illuminazione 1 zona tratt	3							400/230V MCC	
122	Illuminazione 2 zona tratt	2							400/230V MCC	
123	Luce/FM nuova cabina elettrica	1,5							400/230V MCC	
124	Luce/FM nuova cabinato compressori	1,5							400/230V MCC	
125	Prese FM in campo		63A						400/230V MCC	
126										
127	Aux quadro PC-3	0,2							110Vcc UPS	
128	Aux quadro MMS-3	0,2							110Vcc UPS	
129	Aux quadro PC-1A	0,2							110Vcc UPS	
130	Aux quadro MMS-3	0,2							230Vca UPS	

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

14 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
131	Monitor sala controllo	2,5							230Vca UPS	
132	PC sala controllo	3							230Vca UPS	
133	Stampanti sala controllo	1							230Vca UPS	
134										
135	DCS alimentazione 1	1							230Vca UPS	
136	DCS alimentazione 2	1							230Vca UPS	
137										
138	ESD	1							230Vca UPS	
139	Sistema fire-fighting	0,5							230Vca UPS	
140										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

15 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
141	Sala misure fiscali	1							230Vca UPS	
142										
143	DCS cluster "A"	1							230Vca UPS cluster "A"	
144	DCS cluster "B"	1							230Vca UPS cluster "B"	
145	DCS cluster "C"	1							230Vca UPS cluster "C"	
146	DCS cluster "D"	1							230Vca UPS cluster "D"	
147										
148										
149										
150										

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

16 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)		
151	SCALDIGLIA MOV-1	14"	0,2							
152	SCALDIGLIA MOV-2	14"	0,2							
153	SCALDIGLIA MOV-3	16"	0,2							
154	SCALDIGLIA MOV-4	16"	0,2							
155	SCALDIGLIA MOV-5	18"	0,2							
156	SCALDIGLIA MOV-6	24"	0,2							
157	SCALDIGLIA MOV-7	28"	0,2							
158	SCALDIGLIA MOV-8	28"	0,2							
159	SCALDIGLIA MOV-9	28"	0,2							
160	SCALDIGLIA MOV-10	32"	0,2							



**STOGIT****Identificativo documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

17 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
161	SCALDIGLIA MOV-11	32"	0,2							
162	SCALDIGLIA MOV-12	32"	0,2							
163	SCALDIGLIA MOV-13	32"	0,2							
164	SCALDIGLIA MOV-14	32"	0,2							
165	SCALDIGLIA MOV-15	32"	0,2							
166	SCALDIGLIA MOV-16	32"	0,2							
167	SCALDIGLIA MOV-17	32"	0,2							
168	SCALDIGLIA MOV-18	32"	0,2							
169	SCALDIGLIA MOV-19	32"	0,2							
170	SCALDIGLIA MOV-20	32"	0,2							

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

18 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
181	SCALDIGLIA MOV-21	32"	0,2							
182	SCALDIGLIA MOV-22	32"	0,2							
183	SCALDIGLIA MOV-23	32"	0,2							
184	SCALDIGLIA MOV-24	32"	0,2							
185	SCALDIGLIA SDV-1	14"	0,2							
186	SCALDIGLIA SDV-2	16"	0,2							
187	SCALDIGLIA SDV-3	16"	0,2							
188	SCALDIGLIA SDV-4	18"	0,2							
189	SCALDIGLIA SDV-5	20"	0,2							
190	SCALDIGLIA SDV-6	20"	0,2							

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

19 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kW)	(kVAR)	(kVA)		
191	SCALDIGLIA SDV-7 20"	0,2								
192	SCALDIGLIA SDV-8 20"	0,2								
193	SCALDIGLIA SDV-9 20"	0,2								
194	SCALDIGLIA SDV-10 20"	0,2								
195	SCALDIGLIA SDV-11 20"	0,2								
196	SCALDIGLIA SDV-12 20"	0,2								
197	SCALDIGLIA SDV-13 24"	0,2								
198	SCALDIGLIA SDV-14 28"	0,2								
199	SCALDIGLIA SDV-15 30"	0,2								
200	SCALDIGLIA SDV-16 30"	0,2								

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

20 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
201	SCALDIGLIA SDV-17 30"	0,2								
202	SCALDIGLIA SDV-18 32"	0,2								
203	SCALDIGLIA SDV-19 32"	0,2								
204	SCALDIGLIA SDV-20 32"	0,2								
205	SCALDIGLIA SDV-21 32"	0,2								
206	SCALDIGLIA SDV-22 32"	0,2								
207	SCALDIGLIA SDV-23 32"	0,2								
208	SCALDIGLIA SDV-24 32"	0,2								
209	SCALDIGLIA SDV-25 32"	0,2								
210	SCALDIGLIA SDV-26 32"	0,2								

**STOGIT****Identificativo  
documento  
Committente**

011900BEEU21174

**Identificativo  
documento  
Progettista**

00-EA-E-40006

**Indice Rev.****Stato di  
Validità**

CD-BF

**N.  
Rev**

1

**Foglio  
di Fogli**

21 / 21

L	UTENZE			POTENZE ASSORBITE					TIPO DISTRIBUZIONE	NOTE
	SIGLA	POTENZA NOMINALE		MECCANICA	ELETTRICA					
		NORMALE	RISERVA		DI PROGETTO			NOMINALE		
		(kW)	(kW)		(kW)	(kVAR)	(kVA)	(kVA)		
211	SCALDIGLIA SDV-27 32"	0,2								
212	SCALDIGLIA SDV-28 32"	0,2								
213										
214	AREA POZZO 5/32-63	10								
215	AREA POZZO 6-62	10								
216	REINIZIONE ACQUA POZZO 62	20								
217										
218										
219										
220										