


	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 1 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE”

Bilancio elettrico





					
					
00	Emissione per FEED	GOLDER	IMPRO	IMPRO	03/04/2020
Indice di Rev.	Descrizione Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.					

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 2 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Memorandum delle revisioni

Ind. Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione



	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 3 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

INDICE

1	INTRODUZIONE	4
2	TABELLE DI BILANCIO ELETTRICO	5

INDICE DELLE TABELLE NEL TESTO

<i>Tabella 1 – Potenza per cabina e per quadro BT.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabella 2 – Potenza per Cabina / Quadro / Gruppo di utenza</i>	<i>6</i>
<i>Tabella 3 – Potenza per Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza</i>	<i>9</i>



	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 4 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

1 INTRODUZIONE

Scopo del presente documento è quello di documentare il bilancio elettrico della nuova piattaforma polifunzionale per il trattamento e la gestione dei rifiuti solidi di proprietà ENI Rewind, prevista in area Ponticelle Ravenna (RA).

Il livello di progettazione è FEED: il progetto non è idoneo per costruzione.

Il presente documento va consultato considerando anche i documenti di progetto delle altre discipline.

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 5 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

2 TABELLE DI BILANCIO ELETTRICO

Nelle tabelle seguenti viene mostrato come risulta distribuita la potenza nell'impianto secondo tre “viste”:

- Tabella 1 – Potenza dell'intero impianto suddivisa tra ogni cabina con trasformatori MT/BT (cabine CB1 e CB2);
- Tabella 2 – Potenza per Cabina / Quadro / Gruppo di utenza;
- Tabella 3 – Potenza per Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza.

La potenza indicata in ogni riga delle tabelle si riferisce alla somma (opportunamente filtrata) di quelle associate ad ogni riga dell'elenco utenze (doc. 090026-ENG-E-ED-3098): sono dunque considerati il rendimento (colonna F) ed il fattore “ku*kc” (colonna G) dell'elenco utenze ma non il fattore di contemporaneità generale.

Anche per il “Gruppo” vedere anche la colonna “Gruppo utenza” nel doc. 090026-ENG-E-ED-3098 “Elenco utenze”.

Tabella 1 – Potenza per cabina e per quadro BT

Cabina	Totale [kW]	Totale [%]
CB1	652,14	34,65%
CB2	1.230,06	65,35%
Totale complessivo	1.882,21	100,00%







	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 6 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Tabella 2 – Potenza per Cabina / Quadro / Gruppo di utenza

Cabina / Quadro / Gruppo	Totale [kW]
CB1	
12-QFM-01	71,00
HV - HVAC	6,00
PS - Prese di Servizio	52,00
SV - Servizi	12,00
UU - Utenze Uffici	1,00
12-QFM-02	71,00
HV - HVAC	6,00
PS - Prese di Servizio	52,00
SV - Servizi	11,00
UU - Utenze Uffici	2,00
12-QL-01	2,00
IL - Illuminazione	2,00
12-QL-02	2,00
IL - Illuminazione	2,00
14-QSA-01	15,54
AI - Antincendio	12,14
IL - Illuminazione	0,40
SV - Servizi	3,00
15-QPC-01	652,14
QD - Quadri Derivati	652,14
15-QSA-01	172,59
HV - HVAC	10,00
IL - Illuminazione	0,40
PS - Prese di Servizio	105,00
QD - Quadri Derivati	50,54
SV - Servizi	6,65
15-QSS-01	4,20
IL - Illuminazione	4,20
15-QSS-02	4,00
IL - Illuminazione	4,00
15-QT-01	100,00
SV - Servizi	100,00
16-MCC-01	237,55
PR - Processo	237,55
16-QSA-01	22,80
IL - Illuminazione	0,80
PS - Prese di Servizio	20,00
SV - Servizi	2,00
CB2	
02-CPSS-01	0,40

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 7 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Cabina / Quadro / Gruppo	Totale [kW]
IL - Illuminazione	0,40
02-CPSS-02	0,40
IL - Illuminazione	0,40
02-CPSS-03	0,40
IL - Illuminazione	0,40
02-QLAB-01	26,95
UU - Utenze Uffici	26,95
02-QLAB-02	10,15
UU - Utenze Uffici	10,15
02-QLAB-03	29,60
UU - Utenze Uffici	29,60
02-QSA-01	37,00
HV - HVAC	16,00
IL - Illuminazione	1,60
QD - Quadri Derivati	0,40
SV - Servizi	4,00
UU - Utenze Uffici	15,00
02-QSA-02	149,80
IL - Illuminazione	6,30
PS - Prese di Servizio	34,00
QD - Quadri Derivati	67,50
SV - Servizi	10,00
UU - Utenze Uffici	32,00
02-QSA-03	165,00
HV - HVAC	165,00
02-QSA-04	18,20
HV - HVAC	3,10
IL - Illuminazione	0,60
PS - Prese di Servizio	3,00
SV - Servizi	11,50
03-QF-01	3,00
SV - Servizi	3,00
04-QSA-01	20,50
HV - HVAC	3,10
IL - Illuminazione	1,00
PS - Prese di Servizio	3,00
SV - Servizi	13,40
05-QSA-01	29,90
HV - HVAC	5,10
IL - Illuminazione	0,40
PS - Prese di Servizio	17,00
SV - Servizi	6,40
UU - Utenze Uffici	1,00

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 8 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Cabina / Quadro / Gruppo	Totale [kW]
07-QPC-01	1.230,06
PR - Processo	554,50
QD - Quadri Derivati	675,56
07-QSA-01	285,06
HV - HVAC	12,00
IL - Illuminazione	34,10
PR - Processo	63,07
PS - Prese di Servizio	94,80
QD - Quadri Derivati	74,80
SV - Servizi	6,30
07-QSS-01	6,60
IL - Illuminazione	6,60
08-QSA-01	9,20
HV - HVAC	3,00
IL - Illuminazione	0,20
PR - Processo	6,00
17-QSA-01	26,10
HV - HVAC	4,00
IL - Illuminazione	0,60
PS - Prese di Servizio	20,00
SV - Servizi	1,50







	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Bilancio elettrico		Pag. 9 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Tabella 3 – Potenza per Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza



Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
Area Imprese (6)	51,00	2,71%
CB1		
PS - Prese di Servizio	51,00	2,71%
Gruppo prese IEC 309 Edili	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309 Elettrici	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309 Meccanici	17,00	0,90%
Area Prime Piogge (1, 16)	260,35	13,83%
CB1		
IL - Illuminazione	0,80	0,04%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,10	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,60	0,03%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,10	0,01%
PR - Processo	237,55	12,62%
Pompa Rilancio Acque Prima Pioggia Ad Hera	77,65	4,13%
Pompa Rilancio Acque Sec. Pioggia Tetti Al Riuso	9,32	0,50%
Pompa Sommerg. Acque Prima E Seconda Pioggia	65,29	3,47%
Pompa Sommergibile Pozzetto Acqua Tetti	65,29	3,47%
Rilanci Fogne	20,00	1,06%
PS - Prese di Servizio	20,00	1,06%
Circuiti FM Servizi	3,00	0,16%
Gruppi prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	2,00	0,11%
Apparati di rete	1,00	0,05%
Impianti speciali	1,00	0,05%
Area Ricarica Robot (4)	2,00	0,11%
CB1		
SV - Servizi	2,00	0,11%
Ricarica Robot Sorveglianza	2,00	0,11%
Box Bombole (2)	17,60	0,94%
CB2		
IL - Illuminazione	0,60	0,03%
Illuminazione Esterna Di Sicurezza	0,10	0,01%
Illuminazione Esterna Ordinaria	0,50	0,03%
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppi prese IEC 309	17,00	0,90%
Cabina Elettrica CB0 (17)	26,10	1,39%
CB2		

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 10 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	



Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
HV - HVAC	4,00	0,21%
Impianto HVAC	4,00	0,21%
IL - Illuminazione	0,60	0,03%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,20	0,01%
PS - Prese di Servizio	20,00	1,06%
Circuiti FM Servizi	3,00	0,16%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	1,50	0,08%
Apparati di rete	1,00	0,05%
Impianti speciali	0,50	0,03%
Cabina Elettrica CB1 (15)	141,25	7,50%
CB1		
HV - HVAC	10,00	0,53%
Impianto HVAC	10,00	0,53%
IL - Illuminazione	7,60	0,40%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione di sicurezza Perimetrale impianto	7,00	0,37%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,20	0,01%
PS - Prese di Servizio	20,00	1,06%
Circuiti FM Servizi	3,00	0,16%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	103,65	5,51%
Estrattore Aria Trasformatore	0,65	0,03%
Tracciatura tubature acqua sopra terra	100,00	5,31%
Apparati di rete	1,00	0,05%
Impianti speciali	2,00	0,11%
Cabina Elettrica CB2 (7)	38,00	2,02%
CB2		
HV - HVAC	12,00	0,64%
Impianto HVAC	12,00	0,64%
IL - Illuminazione	0,70	0,04%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,30	0,02%
PS - Prese di Servizio	20,00	1,06%
Circuiti FM Servizi	3,00	0,16%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	5,30	0,28%

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 11 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	



Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
Estrattore Aria Trasformatore (n.2)	1,30	0,07%
Apparati di rete	1,00	0,05%
Impianti speciali	3,00	0,16%
Edificio Bioremediation (3)	272,37	14,47%
CB2		
HV - HVAC	3,00	0,16%
Impianto HVAC Locale Operatori	3,00	0,16%
IL - Illuminazione	40,00	2,13%
Illuminazione di Sicurezza Esterna	0,40	0,02%
Illuminazione di Sicurezza Interna	5,90	0,31%
Illuminazione di sicurezza Locale Operatori	0,10	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,50	0,03%
Illuminazione Ordinaria Interna	32,90	1,75%
Illuminazione Ordinaria Locale Operatori + Box QE	0,20	0,01%
PR - Processo	168,57	8,96%
Postazioni PC Locale Operatori	1,00	0,05%
Pompe alta pressione per nebulizzatori (n.3)	0,72	0,04%
Trattamento meccanico terreni non contaminati	52,00	2,76%
Pretrattamento meccanico terreni contaminati	72,50	3,85%
Elettropompe sommergibili acque sporche (n.4)	4,00	0,21%
Produzione aria compressa	30,00	1,59%
Circuiti FM di entrambi i Box QE	3,00	0,16%
Circuiti FM Locale operatore	3,00	0,16%
Portoni avvolgibili (n.8)	2,35	0,12%
PS - Prese di Servizio	57,80	3,07%
Gruppi prese IEC 309 (n. 24)	57,80	3,07%
SV - Servizi	3,00	0,16%
Motorizzazione Finestre	3,00	0,16%
GE 1 (19)	18,00	0,96%
CB1		
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	1,00	0,05%
Servizi GE	1,00	0,05%
GE 2 (18)	18,00	0,96%
CB2		
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	1,00	0,05%
Servizi GE	1,00	0,05%

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 12 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	



Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
Guardiania Nord (2)	18,20	0,97%
CB2		
HV - HVAC	3,10	0,16%
Impianto HVAC	3,10	0,16%
IL - Illuminazione	0,60	0,03%
Illuminazione di sicurezza	0,20	0,01%
Illuminazione ordinaria	0,40	0,02%
PS - Prese di Servizio	3,00	0,16%
Postazioni PC	3,00	0,16%
SV - Servizi	11,50	0,61%
Cancello automatico ingresso autocarri	2,50	0,13%
Circuiti FM Servizi (prese, boiler, stampanti)	6,00	0,32%
Apparati di rete	1,00	0,05%
Impianti speciali	1,00	0,05%
Barriere veicolari (n.4)	1,00	0,05%
Guardiania Sud (4)	20,50	1,09%
CB2		
HV - HVAC	3,10	0,16%
Impianto HVAC	3,10	0,16%
IL - Illuminazione	1,00	0,05%
Illuminazione di Sicurezza Esterna	0,20	0,01%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,40	0,02%
PS - Prese di Servizio	3,00	0,16%
Postazioni PC	3,00	0,16%
SV - Servizi	13,40	0,71%
Cancello Automatico Carraio	2,50	0,13%
Circuiti FM Servizi (prese, boiler, stampanti)	6,00	0,32%
Tornelli	0,40	0,02%
Apparati di rete	1,00	0,05%
Impianti speciali	2,50	0,13%
Barriere veicolari (n.2)	0,50	0,03%
Cancello Automatico Pedonale e Tornelli	0,50	0,03%
LAB (2)	87,50	4,65%
CB2		
IL - Illuminazione	3,80	0,20%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,30	0,02%
Illuminazione Ordinaria Interna	3,50	0,19%
UU - Utenze Uffici	83,70	4,45%

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 13 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	



Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
Circuiti FM stampanti / fotocopiatrici	6,00	0,32%
Circuiti FM Servizi (corridoi, spogliatoi e bagni)	6,00	0,32%
Servizi Ristoro	3,00	0,16%
Banchi Attrezzati Lab. Prep. Campioni (n.5)	17,50	0,93%
FM Cappa Chimica Lab. Prep. Campioni (n.3)	2,10	0,11%
IEC 309 Frigo, Freez, Lava V. Lab. Prep. Camp.	3,85	0,20%
Postazioni PC Lab. Prep. Campioni	0,50	0,03%
Circuiti FM Servizi Lab. Prep. Campioni	3,00	0,16%
Banchi Attrezzati Ric. Campioni (n.1)	3,50	0,19%
FM Cappa Chimica Ric. Campioni	0,70	0,04%
IEC 309 Arm Aspira, Frig Aspir Ric. Camp.	2,45	0,13%
Postazioni PC Ricevimento Campioni	0,50	0,03%
Circuiti FM Servizi Ricevimento Campioni	3,00	0,16%
Banchi Attrezzati Lab. Strumentale (n.9)	22,50	1,20%
FM Aspir. a Proboscide Lab. Strumentale (n.5)	3,50	0,19%
IEC 309 Utenze Lab. Strumentale	1,00	0,05%
Circuiti FM Servizi Lab. Strumentale	2,10	0,11%
Postazioni PC Uffici	2,00	0,11%
Postazioni PC Lab. Strumentale	0,50	0,03%
Lavaruote (10)		25,00 1,33%
CB2		
PR - Processo	25,00	1,33%
Lavaruote (Quadro b.m.)	25,00	1,33%
Locale Pompe Antincendio (14)		32,74 1,74%
CB1		
AI - Antincendio	12,14	0,65%
Carica Batterie Motopompa (n.2)	2,00	0,11%
Pompa Pilota (Jolly)	7,14	0,38%
Scaldiglia Motopompa (n.2)	3,00	0,16%
IL - Illuminazione	0,60	0,03%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,20	0,01%
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	3,00	0,16%
Circuiti FM Servizi	3,00	0,16%
Magazzino (12a)		24,70 1,31%
CB1		
IL - Illuminazione	1,20	0,06%

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 14 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,50	0,03%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,50	0,03%
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	6,50	0,35%
Circuiti FM Servizi	2,50	0,13%
Postazioni PC	1,00	0,05%
Dispositivo di sollevamento (carroponte, bandiera)	3,00	0,16%
Magazzino (12d)		
CB1		
IL - Illuminazione	1,20	0,06%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,50	0,03%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,50	0,03%
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	5,50	0,29%
Circuiti FM Servizi	2,50	0,13%
Dispositivo di sollevamento(carroponte, bandiera)	3,00	0,16%
UU - Utenze Uffici	1,00	0,05%
Postazioni PC	1,00	0,05%
Officina (12b)		
CB1		
HV - HVAC	6,00	0,32%
Impianto HVAC (disponibile)	6,00	0,32%
IL - Illuminazione	1,20	0,06%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	1,00	0,05%
PS - Prese di Servizio	35,00	1,86%
Gruppo prese IEC 309	35,00	1,86%
SV - Servizi	5,50	0,29%
Circuiti FM Servizi	2,50	0,13%
Dispositivo di sollevamento(carroponte, bandiera)	3,00	0,16%
UU - Utenze Uffici	1,00	0,05%
Postazioni PC	1,00	0,05%
Officina (12c)		
CB1		
HV - HVAC	6,00	0,32%
Impianto HVAC (disponibile)	6,00	0,32%

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 15 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
IL - Illuminazione	1,20	0,06%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	1,00	0,05%
PS - Prese di Servizio	35,00	1,86%
Gruppo prese IEC 309	35,00	1,86%
SV - Servizi	5,50	0,29%
Circuiti FM Servizi	2,50	0,13%
Dispositivo di sollevamento (carroponte, bandiera)	3,00	0,16%
UU - Utenze Uffici	1,00	0,05%
Postazioni PC	1,00	0,05%
Pesa (5)	29,90	1,59%
CB2		
HV - HVAC	5,10	0,27%
Impianto HVAC	5,10	0,27%
IL - Illuminazione	0,40	0,02%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,10	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,10	0,01%
Illuminazione Ordinaria Interna	0,20	0,01%
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	6,40	0,34%
Circuiti FM Servizi (prese, boiler, stampanti)	6,00	0,32%
Pesa Autocarri	0,20	0,01%
Apparati di rete	0,20	0,01%
UU - Utenze Uffici	1,00	0,05%
Postazioni PC	1,00	0,05%
Trattamenti Aria (11)	430,20	22,86%
CB2		
IL - Illuminazione	0,20	0,01%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,20	0,01%
PR - Processo	430,00	22,85%
Aspirazione Biopile	115,00	6,11%
Package ventilazione (ORDINARIA)	20,00	1,06%
Package ventilazione (GE)	115,00	6,11%
Package ventilazione	30,00	1,59%
Package ventilazione (disponibile)	150,00	7,97%
Uffici Nord (2)	209,70	11,14%
CB2		
HV - HVAC	165,00	8,77%
Impianto HVAC	165,00	8,77%

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RH-3116	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Bilancio elettrico		Pag. 16 di 16	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_010	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Area / Cabina / Gruppo / Descrizione Utenza	Totale [kW]	Totale [%]
IL - Illuminazione	2,70	0,14%
Illuminazione di Sicurezza Esterna	0,10	0,01%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,30	0,02%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,70	0,04%
Illuminazione Ordinaria Interna	1,60	0,09%
PS - Prese di Servizio	17,00	0,90%
Gruppo prese IEC 309	17,00	0,90%
SV - Servizi	10,00	0,53%
Accessi Automatizzati	1,00	0,05%
Apparati di rete	6,00	0,32%
Impianti speciali	3,00	0,16%
UU - Utenze Uffici	15,00	0,80%
Postazioni PC	6,00	0,32%
Circuiti FM stampanti / fotocopiatrici	3,00	0,16%
Circuiti FM Servizi (corridoi, spogliatoi e bagni)	3,00	0,16%
Servizi Ristoro	3,00	0,16%
Uffici Sud (2)	37,00	1,97%
CB2		
HV - HVAC	16,00	0,85%
Impianto HVAC	16,00	0,85%
IL - Illuminazione	2,00	0,11%
Illuminazione di Sicurezza Esterna	0,10	0,01%
Illuminazione di Sicurezza Interna	0,30	0,02%
Illuminazione Ordinaria Esterna	0,30	0,02%
Illuminazione Ordinaria Interna	1,30	0,07%
SV - Servizi	4,00	0,21%
Accessi Automatizzati	1,00	0,05%
Apparati di rete	3,00	0,16%
UU - Utenze Uffici	15,00	0,80%
Postazioni PC	6,00	0,32%
Circuiti FM stampanti / fotocopiatrici	3,00	0,16%
Circuiti FM Servizi (corridoi, spogliatoi e bagni)	3,00	0,16%
Servizi Ristoro	3,00	0,16%
Totale complessivo	1.882,21	100,00%