

Capitale Manifatturiero

Produzione di energia

Figura 10_Availability factor medio del parco impianti [G4 - EU30]

A2A	2017	2018	2019
Tradizionale a carbone	81%	80%	91,4%
Tradizionale a olio combustibile denso	75%	80%	79,8%
Ciclo combinato a gas naturale	82%	87%	86,8%
Idroelettrico fluente	86%	86%	86,3%
Idroelettrico a bacino	89%	85%	89,8%
Idroelettrico a serbatoio	85%	87%	71,4%

LGH	2017	2018	2019
Idroelettrico fluente	90%	90%	85%

Piano di Sostenibilità 2020-2024

Stakeholder engagement e analisi di materialità

Capitale Finanziario

Figura 11_Energia elettrica netta prodotta suddivisa secondo le tipologie di impianto e fonte – GWh [G4-EU2]

		2017	2018	2019
Business Unit Generazione	Impianti termoelettrici*	11.442	10.671	10.910
	Impianti idroelettrici	3.464	4.464	4.534
	Impianti fotovoltaici (compresa energia consumata)	12	63	122
Business Unit Reti e Calore	Impianti di cogenerazione	277	285	286
Business Unit Ambiente	Impianti di valorizzazione dei rifiuti (compreso biogas), caldaie a gas naturale**	1.141	1.183	1.192
Totale***		16.336	16.666	17.044

* Non include la produzione della Centrale di Scandale, in coerenza con i dati del capitale naturale e del Piano di Sostenibilità.

** Il dato 2017 è stato aggiornato scorporando le la produzione del Termovalorizzatore di Acerra, pari a 631 GWh

*** Per le motivazioni sopra espone il totale della produzione 2017 risulta modificato

Capitale Manifatturiero

Capitale Naturale

Capitale Umano

Capitale Relazionale

Figura 12_Energia termica netta prodotta suddivisa secondo le tipologie di impianto e fonte – GWh

		2017	2018	2019
Business Unit Ambiente	Impianti di valorizzazione dei rifiuti (compreso biogas), caldaie a gas naturale	1.362	1.403	1.478
Business Unit Reti e Calore	Impianti di cogenerazione, termici gas naturale, pompe di calore, biogas, pannelli solari	1.324	1.213	1.140
Business Unit Generazione	Recupero termico	40	33	36
Totale		2.726	2.649	2.654

Il Gruppo Acsm Agam

Distribuzione di energia

Figura 13_Estensione del servizio di distribuzione energia elettrica [G4 – EU4]

	2017	2018	2019
Km reti elettriche	14.919	15.014	15.359
<i>di cui cavo interrato</i>	12.745	12.976	13.362

Figura 14_Estensione del servizio di distribuzione gas

	2017	2018	2019
Km reti gas	11.183	11.193	11.240

Figura 15_Energia elettrica, termica e gas immessi in rete

	2017	2018	2019
Energia elettrica distribuita (GWh)	11.590	11.747	11.573
Energia termica e frigorifera distribuita (GWh)	3.133	3.130	3.079
Gas naturale distribuito (Mm ³)	2.480	2.425	2.356
Gas naturale trasportato (Mm ³)	370	372	350

Figura 16_Illuminazione pubblica*

	2017	2018	2019
Punti luce (n.)	213.817	232.368	275.950

*Nuovo Indicatore che si riferisce ai punti luce totali con gare già firmate, a differenza delle scorse annualità dove si consideravano solo i punti luce "pro-quota".

Ciclo idrico integrato

Figura 17_Approvvigionamento e distribuzione

	2017	2018	2019
Pozzi (n.)	276	190	190
Sorgenti (n.)	331	275	255
Impianti di potabilizzazione (n.)	94	122	123
Lunghezza rete totale (km)	5.305	4.010	4.019
Acqua erogata all'utenza e contabilizzata (Mm ³)	69	54	54
Acqua prelevata (Mm ³)	124	94	93
Perdite di rete e acqua non contabilizzata (Mm ³)	44	41	37

Figura 18_Collettamento e depurazione

	2017	2018	2019
Fognatura - Estensione rete (km)	2.551	2.567	2.569
Acque reflue trattate (Mm ³)	49	52	51
Depuratori (n.)	73	61	57

Gestione dei rifiuti

Figura 19_Rifiuti raccolti

	2017	2018	2019
Tonnellate	1.605.000	1.584.955	1.618.000

Figura 20_Rifiuti trattati per tipologia di impianto*- kt

	2017	2018	2019
Termovalorizzatori	1.676	1.790	1.806
Discariche	481	455	182
Impianti di bioessicazione e produzione di CDR	541	545	539
Recupero di materia e trattamento	938	997	1.024
Totale	3.636	3.787	3.551

* Sono considerati tutti i rifiuti in ingresso agli impianti del Gruppo. La quota 2019 al netto delle intermediazioni (489 kt) ed elisioni (-758kt) è pari a 3.282 kt di rifiuti smaltiti. Non sono inclusi i rifiuti trattati negli impianti gestiti per conto terzi (Termovalorizzatore di Acerra ed Impianto CSS di Caivano)

Piano di
Sostenibilità
2020-2024

Stakeholder
engagement
e analisi di
materialità

Capitale
Finanziario

**Capitale
Manifatturiero**

Capitale
Naturale

Capitale
Umano

Capitale
Relazionale

Il Gruppo
Acsm Agam

Figura 21_Rifiuti intermediati

	2017	2018	2019
Tonnellate	133.082	216.374	220.368

Teleriscaldamento e calore

Figura 22_Energia termica venduta (GWh)

	2017	2018	2019
Energia termica/frigorifera	2.682	2.620	2.564

Smart City

Figura 23_Servizi Smart City - Smart Land

	2017	2018	2019
Numero comuni serviti	-	2	24
Numero servizi offerti	-	7	40
Telecamere (n.)	1.999	2.013	2.174
Colonnine SoS (n.)	250	250	250
Postazioni di controllo (n.)	51	51	51
Isole digitali (n.)	29	29	29
Antenne <i>wi-fi</i> (n.)	1.140	1.198	1.198
Concentratori per telelettura gas (n.)	540	555	1.210
Sensori ambientali installati (n.)	100	118	148
<i>Smart bin</i> installati	300	6.663	12.880
Sensori <i>smart land</i>	-	62	125
Sensori <i>smart parking</i>	-	711	2.580
Varchi ZTL	-	9	9
Pannelli a messaggio variabile + <i>park</i>	-	15	15
Siti museali			
Siti	27	31	31
Telecamere	1.023	1.463	1.463
Sensori antintrusione	3.299	5.025	5.025
Sensori antincendio	2.622	3.373	3.373
Sensori <i>IoT</i> (<i>laser</i> , protezione, allagamento)	-	216	216
Diffusori Evac	-	33	33
Sedi A2A:			
Sedi	159	159	159
Sensori antintrusione	1.908	2.754	2.754
Telecamere	1.376	1.862	1.862
Lettori presenza/accessi	789	841	841