

PIANO DEGLI INVESTIMENTI

1) PREMESSA

Il presente Piano degli Investimenti costituisce parte integrante del Piano Industriale di indirizzo per l'esercizio 2021 (nel seguito Piano Industriale 2021) di Pavia Acque S.c.a r.l. (nel seguito anche solo Pavia Acque), redatto al fine di instaurare una delegazione interorganica tra la società e le amministrazioni pubbliche indirettamente partecipanti in varia misura al capitale sociale di Pavia Acque, quale strumento di applicazione del Controllo Analogico su Pavia Acque da parte degli Enti Locali titolari di partecipazione societaria, ad integrazione delle facoltà e degli strumenti attribuiti a questo fine ai soci dallo Statuto Societario.

Il Piano Industriale 2021 di Pavia Acque contiene il presente Piano degli Investimenti, il Piano Programma, il Bilancio di Previsione 2021 (nel seguito Budget 2021) e l'Organigramma Societario 2021, da intendersi quali strumenti di programmazione e di controllo successivo della gestione; nonché quale formalizzazione della facoltà di indirizzo, programmazione, vigilanza e controllo in capo all'Assemblea dei Soci.

Il Piano degli Investimenti 2021 riporta gli investimenti che la società intende realizzare nell'esercizio entrante, in conformità alla programmazione definita ed approvata dall'Ufficio dell'Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia, per addivenire al soddisfacimento dei fabbisogni dell'utenza, far fronte alle condizioni di inadeguatezza degli impianti esistenti, completare l'estensione del servizio a tutti gli agglomerati censiti e dare attuazione agli interventi necessari ad adempiere alle prescrizioni dettate da ARERA in merito alla qualità tecnica del servizio idrico integrato con delibera n. 917/2017/R/idr (**RQTI**).

2) INVESTIMENTI PROGRAMMATI ANNO 2021

Gli investimenti in infrastrutture del servizio idrico integrato previsti nell'anno 2021 per il soddisfacimento dei fabbisogni dell'utenza e delle prescrizioni normative; per il raggiungimento degli obiettivi determinati dalle prescrizioni dettate da ARERA in merito alla qualità tecnica del servizio idrico integrato con delibera n. 917/2017/R/idr (**RQTI**); nonché per il miglioramento e l'efficientamento del servizio pubblico affidato in gestione a Pavia Acque, sono quelli determinati dal Programma degli Investimenti 2020 – 2023 approvato dall'Autorità dell'Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia e parte integrante del vigente Piano d'Ambito.

L'entità economica e l'oggetto degli investimenti previsti nell'anno 2021, che

ammontano a circa **Euro 48.390.000,00** IVA esclusa, sono sinteticamente riportati nella seguente tabella.

ID P.d.I.	TITOLO PROGETTO	INVESTIMENTO 2021 EURO	COSTO TOTALE INTERVENTO EURO
34	Comune di Bressana Bottarone - Potenziamento impianto di depurazione comunale	480.000	1.934.924
88	Realizzazione della rete di fognatura a servizio delle località Scarpone e Scagliona – circoscrizione di Pavia Est – Pavia (PV).	100.000	515.965
109	Comune di Pavia. Potenziamento e rinnovazione della rete acquedottistica del centro storico. Via Maffi, Piazza San Teodoro e Via Terenzio.	190.000	251.822
110	Comune di Pavia. Potenziamento e rinnovazione della rete acquedottistica del centro storico. Via Rezia, Via dei Liguri e Via Cossa.	120.000	278.286
182	Comune di Mede. Ristrutturazione e potenziamento del sistema idropotabile del comune di Mede.	50.000	601.123
237	Implementazione di un sistema centralizzato di telecontrollo e automazione impianti, con relative installazioni di campo	50.000	856.905
239	Sostituzione dei contatori d'utenza e sviluppo dei sistemi di telelettura e smart metering, ivi incluse tutte le dotazioni hardware e software	2.200.000	35.557.540
240 R	Interventi di manutenzione straordinaria e programmata - prevalenza reti	6.000.000	50.662.058
240 I	Interventi di manutenzione straordinaria e programmata - prevalenza impianti	3.000.000	9.900.000
241	Realizzazione nuovi allacci d'utenza (acquedotto)	650.000	10.605.138
242	Realizzazione nuovi allacci d'utenza (fognatura)	50.000	903.961
245	Autoveicoli	25.000	1.588.983
247	Immobilizzazioni materiali e immateriali = sede via Taramelli	3.500.000	4.360.000
301_1	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01801402 (Beregardo), AG01801401 (Beregardo - Zelata) e AG01816301 (Trivolzio). Collettamenti fognari agglomerati di Bereguardo	50.000	370.000
301_2	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01801402 (Beregardo), AG01801401 (Beregardo - Zelata) e AG01816301 (Trivolzio). Collettamenti fognari agglomerati di Torre d'Isola e Trivolzio	50.000	370.000
301_3	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01801402 (Beregardo), AG01801401 (Beregardo - Zelata) e AG01816301 (Trivolzio). Opere di potenziamento dell'impianto di depurazione di Bereguardo (DP01801401)	50.000	470.000

302	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01803401 (Casorate Primo) e AG01816501 (Trovo)	950.000	3.142.200
304	Adeguamento funzionale dei sistemi di approvvigionamento e trattamento di Giussago e della frazione Guinzano. Interconnessione delle reti acquedottistiche di Giussago e delle frazioni con Certosa di Pavia e Zeccone	50.000	379.151
304_1	Adeguamento funzionale dei sistemi di approvvigionamento e trattamento di Giussago e della frazione Guinzano. Realizzazione nuova centrale di potabilizzazione Giussago capoluogo	500.000	1.143.132
304_2	Adeguamento funzionale dei sistemi di approvvigionamento e trattamento di Giussago e della frazione Guinzano. Realizzazione nuova centrale di potabilizzazione frazione Guinzano	934.000	1.334.350
305	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01811402 (Pieve Porto Morone) e AG01811401 (Pieve Porto Morone - Sartorona). Realizzazione trattamenti appropriati dei reflui degli agglomerati AG01811403 (Pieve Porto Morone - Paradiso) e AG01811404 (Pieve Porto Morone - Cà de' Belli)	500.000	625.146
306_1	Sistema di interconnessione acquedotti della pianura Stradellina – Bronese – Casteggiana – Vogherese: connessione Centrale Durina - Broni Palazzolo	991.957	3.378.214
308	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01808801 (Mede), AG01808802 (Mede - Goido) e AG01816701 (Valeggio).	484.000	618.659
309	Interventi di sistemazione e adeguamento rete fognaria a servizio dell'Agglomerato AG01811301 (Pieve del Cairo)	122.244	163.997
310	Adeguamento funzionale e strutturale del sistema di trattamento a servizio della rete acquedottistica di Siziano.	150.000	454.475
311	Adeguamento funzionale del sistema di approvvigionamento, trattamento e distribuzione delle reti acquedottistiche a servizio dei comuni del Siccomario e potenziamento dell'interconnessione con i comuni limitrofi	50.000	475.370
312_1	Adeguamento dell'impianto di depurazione dell'Agglomerato AG01817701 (Vigevano). Trattamento terziario di affinamento e abbattimento della carica batterica presso il depuratore acque reflue del Comune di Vigevano	600.000	1.400.000
313	Adeguamento delle reti fognarie dell'Agglomerato AG01817701 (Vigevano).	200.000	2.173.195
314	Adeguamento del sistema depurativo a servizio dell'Agglomerato AG01817703 (Vigevano-Sforzesca).	50.000	200.000
315	Adeguamento del sistema depurativo a servizio dell'Agglomerato AG01817702 (Vigevano-Morsella).	50.000	200.000
316	Collettamento al depuratore di Arena Po-Zappellone degli scarichi della frazione Boffalora di San Damiano al Colle e	200.000	375.915

	Rovescala - Pieve Est con dismissione della vasca Imhoff esistente nell'Agglomerato AG01800502 (Arena Po)		
318	Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Revisione, adeguamento e potenziamento delle reti fognarie e dei sistemi di collettamento, con eliminazione terminali non trattati e opere connesse	50.000	150.000
318_1	Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di adeguamento delle reti fognarie degli agglomerati di Zeccone e delle frazioni sud-orientali di Giussago e relativo collettamento al nuovo depuratore di Pavia Nord, con eliminazione terminali non trattati e opere connesse.	600.000	1.150.000
318_2	Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di adeguamento delle reti fognarie dell'area nord-occidentale dell'agglomerato di Pavia e relativo collettamento verso il nuovo impianto di depurazione Pavia Nord	200.000	600.000
318_3	Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di adeguamento delle reti fognarie degli agglomerati di Certosa di Pavia, Borgarello, Giussago, Vellezzo Bellini e limitrofi, e relativo collettamento verso il nuovo impianto di depurazione Pavia Nord	50.000	7.650.000
318_4	Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Revisione, adeguamento e potenziamento delle reti fognarie e dei sistemi di collettamento, con eliminazione terminali non trattati e opere connesse. Eliminazione di terminali non trattati nei Comuni di Certosa di Pavia e San Genesio (agglomerato AG01811001 - Pavia)	280.000	300.000
319	Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Realizzazione del nuovo impianto di depurazione Pavia Nord	200.000	7.900.307
320	Costruzione di un nuovo impianto di depurazione a servizio del nuovo schema depurativo comprendente gli Agglomerati AG01800404 (Albuzzano), AG01800401 (Albuzzano - Barona), AG01800403 (Albuzzano - Vigalfo), AG01806001 (Cura Carpignano), AG01806002 (Cura Carpignano - Calignano), AG01806004 Cura Carpignano - Dossino, AG01808001 (Lardirago), AG01812901 (Roncaro) e AG01814101 (Sant'Alessio con Vialone)	600.000	2.686.246
321	Realizzazione di un nuovo schema depurativo, con contestuali interventi di adeguamento delle reti di fognatura ed eliminazione di terminali non trattati, a servizio degli Agglomerati AG01800404 (Albuzzano), AG01800401 (Albuzzano - Barona), AG01800403 (Albuzzano - Vigalfo),	1.140.000	1.503.364

	AG01806001 (Cura Carpignano), AG01806002 (Cura Carpignano - Calignano), AG01806004 (Cura Carpignano - Dossino), AG01808001 (Lardirago), AG01812901 (Roncaro) e AG01814101 (Sant'Alessio con Vialone)		
323	Realizzazione di un nuovo schema depurativo, con contestuali interventi di adeguamento delle reti di fognatura ed eliminazione di terminali non trattati, a servizio degli Agglomerati AG01801901 (Bornasco - Gualdrasco), AG01801902 (Bornasco), AG01801903 (Bornasco - Misano Olona), AG01804301 (Ceranova), AG01817601 (Vidigulfo - Cavagnera), AG01817602 (Vidigulfo) e AG01817604 (Vidigulfo - Vairano).	900.000	2.191.696
324	Interconnessione e rinnovamento reti acquedottistiche di Gerenzago e Inverno e Monteleone	200.000	358.834
326	Adeguamento funzionale del sistema di approvvigionamento e distribuzione idrica di Rea, Verrua Po, Mezzanino, Bressana Bottarone e Pinarolo Po e relative interconnessioni	100.000	403.130
326_1	Adeguamento funzionale del sistema di approvvigionamento e distribuzione idrica di Rea, Verrua Po, Mezzanino, Bressana Bottarone e Pinarolo Po e relative interconnessioni. Lotto 1: Realizzazione nuova vasca di compenso e rilancio a servizio del Comune di Bressana Bottarone	450.000	490.000
326_2	Adeguamento funzionale del sistema di approvvigionamento e distribuzione idrica di Rea, Verrua Po, Mezzanino, Bressana Bottarone e Pinarolo Po e relative interconnessioni. Realizzazione nuova centrale di Verrua Po	600.000	1.020.000
326_3	Adeguamento funzionale del sistema di approvvigionamento e distribuzione idrica di Rea, Verrua Po, Mezzanino, Bressana Bottarone e Pinarolo Po e relative interconnessioni. Interconnessione reti idriche Verrua Po-Pinarolo Po-Bressana Bottarone	50.000	450.000
327	Potenziamento e adeguamento del depuratore di Sannazzaro de' Burgondi (DP01813801) in funzione del collettamento dei reflui degli agglomerati AG01819001 (Zinasco), AG01819002 (Zinasco - Sairano) e AG01811201 (Pieve Albignola).	2.000.000	2.825.663
328	Realizzazione sistema di collettamento dei reflui degli agglomerati AG01819001 (Zinasco), AG01819002 (Zinasco - Sairano) e AG01811201 (Pieve Albignola) verso l'impianto di depurazione di Sannazzaro de' Burgondi (DP01813801)	1.600.000	4.158.264
329	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01802401 (Broni), AG01814001 (Santa Giuletta - Monteceresino), AG01814003 (Santa Giuletta) e AG01809201 (Mezzanino)	400.000	750.425

330	Adeguamento del sistema di fognatura e trattamento degli Agglomerati AG01806902 (Garlasco) e AG01806101 (Dorno) in funzione della riduzione del carico recapitato al Torrente Terdoppio	200.000	700.000
332	Adeguamento delle reti fognarie dell'Agglomerato AG01818204 (Voghera).	150.000	604.000
333	Collettamento al depuratore di Villanterio dei reflui urbani degli Agglomerati AG01808703 (Marzano), AG01808702 (Marzano - Castel Lambro), AG01808701 (Marzano - Spirago), AG01815702 (Torre d'Arese), AG01815701 (Torre d'Arese - Torre d'Arese ovest), AG01815703 (Torre d'Arese - Cascina Maggiore) e AG01818002 (Villanterio - Bolognola)	2.300.000	3.350.796
334	Interventi di adeguamento e miglioramento della funzionalità idraulica della rete fognaria dell'Agglomerato AG01810201 (Mortara)	200.000	1.429.060
335	Adeguamento dello schema depurativo e delle reti di fognatura degli Agglomerati AG01801101 (Bastida Pancarana), AG01802301 (Bressana Bottarone), AG01802302 (Bressana Bottarone - Bottarone), AG01803201 (Casatisma), AG01803802 (Castelletto di Branduzzo), AG01803801 (Castelletto di Branduzzo - Valle Botta), AG01810801 (Pancarana), AG01811501 (Pinarolo Po) e AG01812401 (Robecco Pavese).	900.000	2.544.713
337	Interventi di adeguamento del sistema fognario e depurativo degli Agglomerati dell'est Ticino in comune di Torre d'Isola e di quello di Bereguardo - Boffalora	200.000	1.353.421
338	Adeguamento funzionale del sistema di distribuzione idrica di Bascapè	100.000	305.606
339	Interventi di adeguamento dell'impianto di trattamento e delle reti fognarie dell'Agglomerato AG01801301 (Belgioioso)	300.000	500.415
340	Adeguamento funzionale del sistema di adduzione e distribuzione delle reti acquedottistiche a servizio della Valle Versa	281.800	1.067.534
341	Adeguamento dei sistemi di collettamento a servizio degli Agglomerati AG01803901 (Castello d'Agogna), AG01810401 (Olevano di Lomellina), AG01804401 (Ceretto Lomellina) e dell'impianto di depurazione di Castello d'Agogna (DP01803901)	100.000	300.000
342	Rifacimento dell'impianto di potabilizzazione di Certosa di Pavia.	100.000	255.971
343	Studio di fattibilità sull'eventuale estendimento del servizio di fognatura nell'area nord-est degli Agglomerati AG01804801 (Chignolo Po) e AG01804802 (Chignolo Po-Lambrinia)	20.000	31.633
344	Potenziamento del sistema acquedottistico di Cilavegna e dei comuni limitrofi	500.000	1.260.825
347	Adeguamento centrale di potabilizzazione e rete acquedottistica a servizio dell'urbanizzato di Confienza	50.000	150.000

348	Adeguamento sistema fognario degli agglomerati AG01806804 (Gambolò) e AG01806805 (Gambolò - Belcreda)	100.000	640.501
349	Adeguamento del sistema fognario dell'Agglomerato AG01807601 (Gropello Cairoli)	50.000	152.100
349_1	Adeguamento e potenziamento sistema depurativo dell'Agglomerato AG01807601 (Gropello Cairoli)	300.000	550.000
350	Collettamento alla depurazione centralizzata presso l'impianto di Linarolo dei reflui dell'Agglomerato AG01808102 (Linarolo - Vaccarizza)	130.000	139.538
351	Adeguamento del sistema fognario e depurativo dell'Agglomerato AG01808401 (Lungavilla)	200.000	800.000
352	Adeguamento del sistema fognario e depurativo degli Agglomerati AG01808601 (Marcignago), AG01808602 (Marcignago - Divisa) e AG01808603 (Marcignago - Divisa industriale)	100.000	250.000
353	Adeguamento del sistema fognario e depurativo dell'Agglomerato AG01809001 (Mezzana Bigli)	50.000	50.000
354	Adeguamento funzionale dell'impianto di trattamento a servizio dell'Agglomerato AG018009101 (Mezzana Rabattone).	50.000	50.000
355	Adeguamento del sistema fognario e depurativo degli Agglomerati AG01810202 (Mortara - Madonna del Campo) e AG01810208 (Madonna del Campo Sud)	50.000	150.000
356	Adeguamento del sistema fognario e depurativo degli Agglomerati AG01806801 (Gambolò - Garbana), AG01810204 (Mortara - Molino Faenza), AG01810205 (Mortara - Guallina) e AG01810207 (Mortara - Cason de' Peri)	20.000	320.000
357	Adeguamento centrale di potabilizzazione e rete acquedottistica a servizio dell'urbanizzato di Palestro	100.000	200.000
358	Interventi di adeguamento funzionale della centrale di potabilizzazione di Pieve del Cairo	100.000	200.000
359	Adeguamento del sistema fognario e depurativo dell'Agglomerato AG01812301 (Robbio)	150.000	457.759
360	Adeguamento funzionale del sistema di adduzione e distribuzione delle reti acquedottistiche a servizio della valle Bardoneggia	50.000	100.000
362	Adeguamento del sistema di fognatura dell'urbanizzato di Sartirana Lomellina in Agglomerato AG01808801 (Mede)	50.000	209.722
364	Collettamento al depuratore di Torrevecchia Pia - Vigonzone, previo suo adeguamento, dei reflui urbani degli agglomerati AG01816001 (Torrevecchia Pia), AG01816003 (Torrevecchia Pia - Zibido al Lambro) e AG01816004 (Torrevecchia Pia - Cascina Bianca)	600.000	1.529.425
366	Collettamento all'impianto di depurazione di Travacò Siccomario, previo suo adeguamento, dei reflui urbani degli agglomerati AG01816204 (Travacò Siccomario - Boschi),	350.000	1.302.370

	AG01816207 (Travacò Siccomario - Scotti) e AG01816208 (Travacò Siccomario - Valbona)		
367	Depurazione dei reflui dell'Agglomerato AG01817107 (Varzi - Sagliano)	36.000	170.713
368	Adeguamento strutturale e funzionale dell'impianto di depurazione a servizio dell'Agglomerato AG01817104 (Varzi)	300.000	659.211
370	Sostituzione della rete fognaria in depressione in Agglomerato AG01817501 (Verrua Po)	300.000	606.941
371	Comune di Vidigulfo. Ristrutturazione e potenziamento del sistema acquedottistico comunale - Pozzo e reti	100.000	305.197
371_1	Comune di Vidigulfo. Ristrutturazione e potenziamento del sistema acquedottistico comunale. Realizzazione nuova centrale di potabilizzazione di Via Milano	500.000	1.171.610
371_2	Comune di Vidigulfo. Ristrutturazione e potenziamento del sistema acquedottistico comunale. Realizzazione nuova centrale di potabilizzazione di Via Moro	600.000	1.207.665
372	Adeguamento funzionale del sistema di approvvigionamento, trattamento e distribuzione delle reti acquedottistiche a servizio della pianura oltrepadana occidentale.	400.000	1.721.065
375	Adeguamento funzionale del sistema di adduzione e distribuzione idrica della rete della Valle Scuropasso	945.000	5.064.404
377	Miglioramento della conoscenza delle caratteristiche fisiche e funzionali delle infrastrutture di acquedotto	200.000	1.326.971
378	Miglioramento della conoscenza delle caratteristiche fisiche e funzionali delle infrastrutture di fognatura	1.000.000	2.718.494
379	Miglioramento della conoscenza delle caratteristiche fisiche e funzionali delle infrastrutture di depurazione e dei relativi recapiti in ambiente	20.000	70.000
380	Studi, indagini e interventi su serbatoi pensili	250.000	400.617
381	Studio di fattibilità per interventi tesi al recupero energetico	20.000	156.242
382	Installazione e/o sostituzione strumenti di misura dei volumi idrici prelevati in ambiente e immessi nelle reti acquedottistiche	30.000	138.856
383	Adeguamento, rinnovazione e potenziamento delle infrastrutture di approvvigionamento, trattamento e distribuzione idrica	500.000	1.770.544
383_2	Lotto n.2 Realizzazione dorsale idrica di trasporto dalla pianura vogherese verso l'area di Montebello della Battaglia/Casteggio e verso l'alta collina - Stralcio vasca accumulo e rilancio Salice Terme	800.000	1.100.000
383_3	Lotto n.3 Realizzazione dorsale idrica di trasporto dalla pianura vogherese verso l'area di Montebello della Battaglia/Casteggio e verso l'alta collina - Stralcio tratto Rivanazzano - Godiasco Salice Terme	500.000	700.000

383_4	Lotto n.4 Realizzazione dorsale idrica di trasporto dalla pianura vogherese verso l'area di Montebello della Battaglia/Casteggio e verso l'alta collina - Stralcio vasca accumulo e rilancio Ponte Nizza	400.000	1.200.000
383_5	Lotto n.5 Realizzazione dorsale idrica di trasporto dalla pianura vogherese verso l'area di Montebello della Battaglia/Casteggio e verso l'alta collina - Stralcio vasca accumulo e rilancio Varzi	300.000	1.100.000
383_6	Lotto n.6 Realizzazione dorsale idrica di trasporto dalla pianura vogherese verso l'area di Montebello della Battaglia/Casteggio e verso l'alta collina - Stralcio campo pozzi e impianti di potabilizzazione	600.000	1.600.000
384	Studi, ricerche e interventi finalizzati alla riduzione delle perdite delle reti acquedottistiche	100.000	604.292
386	Adeguamento degli impianti a servizio del sistema acquedottistico alle indicazioni emerse dagli audit svolti da ATS e Gestore	50.000	349.756
388	Caratterizzazione delle potenzialità quali-quantitative delle fonti di approvvigionamento idropotabile nel territorio dell'ATO	20.000	20.000
389	Interventi di sostituzione/adequamento delle condotte in cemento amianto	200.000	4.405.000
401	Interventi di adeguamento delle vasche Imhoff alle disposizioni del Regolamento Regionale n. 6/2019	150.000	1.955.000
402	Interventi di adeguamento dei presidi depurativi alle disposizioni del Regolamento Regionale n. 6/2019 in materia di laminazione delle portate influenti	100.000	1.305.000
403	Interventi di adeguamento delle reti fognarie alle disposizioni del Regolamento Regionale n. 6/2019, alle indicazioni del piano di riassetto delle reti fognarie, alla necessità di limitazione delle portate di sfioro ed alla risoluzione di situazioni di criticità e/o insufficienza idraulica	200.000	1.605.000
404	Allestimento del nuovo laboratorio analisi di Pavia Acque (acque potabili e acque reflue), comprensivo di tutte le dotazioni strumentali e accessorie	100.000	457.449
TOTALE		48.390.000	224.543.854