

**PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO – Servizi di TPL per ferrovia**
**Schema 1 - Conto Economico Regulatorio**

L'obiettivo del presente schema è quello di calcolare la quota di costi della gestione caratteristica sostenuti per l'adempimento degli OSP, non coperti dai ricavi generati dall'assolvimento degli stessi (inclusi gli effetti positivi di rete<sup>1</sup>) che necessitano, assieme all'utile ragionevole (vd. Schema 2), di compensazione attraverso corrispettivi contrattuali.

Rif. Conto Economico CoReg delibera n. 120/2018 ex nota metodologica ART	Componenti economiche PEF		Anno			
			1	2	...	n
FRCERIO001	1.a	<b>Ricavi da traffico</b>				
FRCERIO002 + FRCERIO003 + FRCERIO004	1.a.i	<i>di cui ricavi da titoli di viaggio</i>				
FRCERIO014	1.a.ii	<i>di cui compensazioni per agevolazioni/esenzioni tariffarie non coperte dal corrispettivo</i>				
FRCERIO005 + FRCERIO006 + FRCERIO007	1.a.iii	<i>di cui altro</i>				
FRCERIO016	1.b	<b>Altri proventi (escluso proventi finanziari)</b>				
	<b>1 = 1.a + 1.b</b>	<b>Totale ricavi generati dall'assolvimento degli OSP</b>				
<b>Voce non presente in CoReg</b>	<b>2</b>	<b>Effetti positivi di rete indotti</b>				
FRCECOCD01 + FRCECOCI01	3.a	<b>Consumi per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci<sup>2</sup></b>				
FRCECOCD02 + FRCECOCI02	3.a.i	<i>di cui carburante per trazione ferroviaria</i>				
FRCECOCD09 + FRCECOCI09	3.a.ii	<i>di cui elettricità per trazione ferroviaria</i>				
Voce non presente in CoReg	3.a.iii	<i>di cui idrogeno per trazione ferroviaria</i>				
FRCECOCD04+ FRCECOCI04	3.a.iv	<i>di cui per ricambi e materiale impiegati per la manutenzione del materiale rotabile</i>				
FRCECOCD03 + FRCECOCI03 + FRCECOCD05 + FRCECOCI05+ FRCECOCD06 FRCECOCI06	3.a.v	<i>di cui altro</i>				
FRCECOCD07 + FRCECOCI07	3.b	<b>Costi per servizi di terzi</b>				
FRCECOCD08 + FRCECOCI08	3.b.i	<i>di cui canoni di accesso e utilizzo infrastruttura</i>				
FRCECOCI11 + FRCECOCD11 + FRCECOCI12 + FRCECOCD12	3.b.ii	<i>di cui manutenzione per materiale rotabile</i>				
FRCECOCI10 + FRCECOCD10 + FRCECOCI13 + FRCECOCD13 + ... + FRCECOCI16 + FRCECOCD16 + FRCECOCD32 + FRCECOCI32 FRCECOCD45	3.b.iii	<i>di cui altro</i>				
FRCECOCD17 + FRCECOCI17	3.c	<b>Costi per godimento beni di terzi</b>				
FRCECOCD19 + FRCECOCI19	3.c.i	<i>di cui per canoni di leasing/noleggio el materiale rotabile <b>[non contabilizzati in applicazione dell'IFRS 16]</b></i>				

Rif. Conto Economico CoReg delibera n. 120/2018 ex nota metodologica ART	Componenti economiche PEF		Anno			
			1	2	...	n
FRCECOD18 + FRCECOCI18	3.c.ii	di cui per locazione depositi, rimesse e officine				
FRCECOD18 + FRCECOCI18 + FRCECOD21 + FRCECOCI21	3.c.iii	di cui altro				
FRCECOD22 + FRCECOCI22	3.d	<b>Costo del personale</b>				
FRCECOCI24 + FRCECOD24	3.d.i	di cui addetti alla condotta, scorta, movimento materiale rotabile				
FRCECOCI25 + FRCECOD25 + FRCECOCI27 + FRCECOD27 + ... FRCECOD30 + FRCECOCI30	3.d.ii	di cui addetti a deposito e manutenzione al materiale rotabile				
FRCECOD22 + FRCECOCI22	3.d.iii	di cui altro				
<b>FRCECOD38 + FRCECOD38 + FRCECOCI42 + FRCECOCI42</b>	<b>3.e</b>	<b>Oneri diversi di gestione</b>				
Voce non presente in CoReg	<b>3.f</b>	<b>Utilizzo fondi (ad es. relativi ad accantonamenti per manutenzioni cicliche ordinarie)<sup>3</sup></b>				
Voce non presente in CoReg	<b>3.g</b>	<b>- Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (costi capitalizzati)</b>				
	<b>3 = 3.a + ... + 3.f – 3.g</b>	<b>Totale costi operativi generati dall'assolvimento degli OSP***</b>				
<b>FRCEAMAD08 + FRCEAMAI08</b>	4.a	<b>Ammortamenti immobilizzazioni immateriali</b>				
FRCEAMAD01 + FRCEAMAI01	4.b	<b>Ammortamenti immobilizzazioni materiali</b>				
FRCEAMAD03 + FRCEAMAI03	4.b.i	di cui per depositi, rimesse e officine				
FRCEAMAD02 + FRCEAMAI02	4.b.ii	di cui per materiale rotabile autofinanziato				
FRCEAMAD05 + FRCEAMAI05	4.b.ii.i	manutenzione straordinaria/revamping capitalizzati				
Voce non presente in CoReg	4.b.iii	di cui per canoni di leasing/noleggio <b>contabilizzati</b> in applicazione dell'IFRS 16				
FRCEAMAD03 + FRCEAMAI03 + FRCEAMAD04 + FRCEAMAI04 + FRCEAMAD06 + FRCEAMAI06 + FRCEAMAD07 + FRCEAMAI07	4.b.iv	di cui altro				
	<b>4 = 4.a + 4.b</b>	<b>Totale ammortamenti</b>				

Note:

<sup>1</sup> [https://www.autorita-trasporti.it/wp-content/uploads/2023/06/nota-metodologica\\_web\\_2023.pdf](https://www.autorita-trasporti.it/wp-content/uploads/2023/06/nota-metodologica_web_2023.pdf);

<sup>2</sup> Effetti finanziari positivi quantificabili sulle reti dell'operatore in questione di cui al Regolamento n. 1370/2007, Allegato, punto 2.

<sup>3</sup> Costi + (-) variazione delle rimanenze

<sup>4</sup> importo presunto da ripartire per gli anni di accantonamento

<sup>5</sup> Tutti i costi operativi riportati nel prospetto devono essere al netto dei costi capitalizzati (esplicitati con segno opposto alla voce 3.g) e dei costi coperti da fonti pubbliche diverse dal corrispettivo e non contabilizzate tra i ricavi

**Schema 2 - Stato Patrimoniale Regulatorio e determinazione dell'utile ragionevole**

L'obiettivo dello Schema 2 è quello di determinare il Capitale Investito Netto (CIN) Regulatorio su cui applicare il WACC determinato dall'ART per il calcolo dell'utile ragionevole

Rif. Stato Patrimoniale CoReg (Annesso 3) ex nota metodologica ART <sup>1</sup>	Componenti patrimoniali PEF		Anno			
			1	2	...	n
FRSPAT0007	1.a	Immobilizzazioni immateriali				
Voce non specificata in CoReg	1.a.i	di cui costi di impianto e ampliamento <sup>1</sup>				
Voce non specificata in CoReg	1.a.ii	di cui costi di sviluppo <sup>2</sup>				
FRSPAT0008 [per la relativa quota]	1.a.iii	di cui diritti di brevetto industriale e di utilizzazione delle opere di ingegno <sup>3</sup>				
FRSPAT0008 [per la relativa quota]	1.a.iv	di cui concessioni licenze e marchi <sup>4</sup>				
FRSPAT0010 [al netto delle voci specificate nel PEF e non in CoReg]	1.a.v	di cui altre				
FRSPAT0001	1.b	Immobilizzazioni materiali <sup>5</sup>				
Voce non specificata in CoReg	1.b.i	di cui terreni e fabbricati				
FRSPAT0003	1.b.i.i	depositi, rimesse e officine				
Voce non specificata in CoReg	1.b.ii	di cui impianti e macchinari				
FRSPAT0002	1.b.ii.i	materiale rotabile autofinanziato				
Voce non presente in CoReg	1.b.ii.ii	manutenzione straordinaria/revamping capitalizzati				
Voce non presente in CoReg	1.b.ii.iii	materiale rotabile acquisito in leasing/noleggione e <b>contabilizzato</b> in applicazione dell'IFRS 16				
Voce non specificata in CoReg	1.b.iii	di cui attrezzature industriali e commerciali				
FRSPAT0006	1.b.iv	di cui altri beni				
	<b>1 = 1.a + 1.b</b>	<b>Totale immobilizzazioni</b>				
FRSPAT0018	2.a	Rimanenze				
voce non specificata in CoReg	2.a.i	di cui materie prime, sussidiarie, di consumo e merci				
voce non specificata in CoReg	2.a.ii	di cui altre				
voce non specificata in CoReg	2.b	Crediti				
FRSPAT0019	2.b.i	di cui commerciali <sup>6</sup>				
voce non specificata in CoReg	2.b.ii	di cui verso ente affidante per pagamenti differiti <sup>7</sup>				
voce non specificata in CoReg	2.b.iii	di cui altro				
	<b>2 = 2.a + 2.b</b>	<b>Totale attivo circolante regulatorio</b>				
FRSPPS0020	<b>3</b>	<b>Debiti commerciali<sup>8</sup></b>				

	<b>4=1+2-3</b>	<b>Capitale Investito Netto (CIN) Regulatorio</b>				
	<b>5</b>	<b>WACC</b>	<b>Valore ART</b>			
	<b>6=5*4</b>	<b>Utile ragionevole</b>				

Note:

<sup>1</sup> limitatamente alle spese di start-up o ampliamento, riconducibili al servizio oggetto di affidamento;

<sup>2</sup> limitatamente alle spese riconducibili alla progettazione di nuovi servizi, non effettuati in precedenza come incumbent;

<sup>3</sup> i.p. costi relativi all'acquisizione (o realizzazione) di software applicativi;

<sup>4</sup> i.p. costi per l'ottenimento di concessioni per l'esercizio di attività proprie degli enti concedenti (i.e. i servizi di trasporto) o su beni di loro proprietà, nonché quelli per i diritti di licenza d'uso e marchi;

<sup>5</sup> con separata indicazione **anche delle immobilizzazioni diverse dal materiale rotabile** acquisite in leasing/noleggio da imputare sulla base di quanto previsto dai principi contabili IFRS n. 16, **anche in caso di imprese che applicano i principi nazionali**, laddove il leasing/noleggio in questione presenti le caratteristiche previste dallo stesso IFRS 16;

<sup>6</sup> nel limite del **30%** dei costi regolatori ammessi dati dalle voci **3**, e **4** dello **Schema 1**;

<sup>7</sup> da contabilizzare in relazione al valore medio presunto rilevabile nel corso dell'anno;

<sup>8</sup> i debiti commerciali sono dedotti dal CIN nei limiti dei crediti commerciali ammessi;

**Schema 3 - Determinazione della compensazione**

L'obiettivo dello schema 3 è la determinazione della compensazione per l'intera durata del contratto, calcolata come differenza tra ricavi (più eventuali ulteriori benefici prodotti dagli effetti di rete) e costi (più il ragionevole utile), riconducibili allo svolgimento dei servizi gravati da OSP.

Componenti economiche/Valori calcolati		Anno				Rif. incrociati
		1	2	...	n	
<b>A</b>	Ricavi generati dall'assolvimento degli OSP					Schema 1:1
<b>B</b>	Effetti positivi di rete indotti <sup>1</sup>					Schema 1:2
<b>C=A+B</b>	Ricavi + effetti positivi di rete					
<b>D</b>	Costi operativi generati dall'assolvimento degli OSP					Schema 1:3
<b>E</b>	Ammortamenti					Schema 1:4
<b>F</b>	Utile ragionevole					Schema 2:6
<b>G=D+E+F</b>	Costi operativi + ammortamenti + utile ragionevole					Val cal
<b>H=G-C</b>	Compensazione variabile					Val cal
<b>I=C+H</b>	Ricavi + effetti positivi di rete + compensazione variabile					Val cal
<b>L</b>	VAN I				Formula Excel =VAN(T; I: Anno 1 - Anno N)	Val cal
<b>M</b>	VAN G				Formula Excel =VAN(T; G: Anno 1 - Anno N)	Val cal
<b>N</b>	VAN H				Formula Excel =VAN(T; H: Anno 1 - Anno N)	Val cal
<b>O</b>	Compensazione costante				Formula Excel =RATA(T; ANNI PEF; N)	Val cal
<b>P=O-H</b>	Poste figurative (compensazione costante - compensazione variabile)					Val cal
<b>O'</b>	Compensazione effettiva <sup>2</sup>					Val EA
<b>P'=O'-H</b>	Poste figurative (compensazione effettiva - compensazione variabile)					Val cal
<b>CONDIZIONI DI EQUILIBRIO<sup>3</sup></b>						Val cal
<b>Q</b>	L = M	<b>SI</b>			Formula Excel =SE(L = M; "SI"; "NO")	Val cal
<b>R</b>	VAN P = 0	<b>SI</b>			Formula Excel =SE((TRONCA(VAN(T; P: Anno 1 - Anno N);1)=0;"SI";"NO"))	Val cal
<b>R'</b>	VAN P' = 0	<b>SI</b>			Formula Excel =SE((TRONCA(VAN(T; P': Anno 1 - Anno N);1)=0;"SI";"NO"))	Val cal
<b>S</b>	WACC = TIR	<b>SI</b>			Formula Excel =SE(Q="SI";"SI";"NO")	Val cal
<b>T</b>	WACC ART					Val ART

---

Note:

<sup>1</sup>Effetti finanziari positivi quantificabili sulle reti dell'operatore in questione di cui al Regolamento n. 1370/2007, Allegato, paragrafo 2, punto 2

<sup>2</sup>Compensazione derivante da un'allocatione delle risorse previste a copertura del contratto diversa da quella derivante dall'applicazione degli schemi ART, per soddisfare esigenze finanziarie dell'EA

<sup>3</sup>Condizione di equilibrio:

Q) il PEF deve assicurare per tutta la durata del contratto, l'equivalenza finanziaria tra il flusso dei ricavi attesi e dei costi attesi, attualizzati utilizzando il WACC

Conseguentemente, il valore attuale netto (VAN) dei RICAVI deve risultare pari al valore attuale netto (VAN) dei COSTI.

R) Il valore attuale netto (VAN) delle poste figurative deve risultare pari a zero (da verificarsi in caso di compensazione costante).

S) Il Tasso di congrua remunerazione del capitale investito netto (CIN) corrisponde, in fase di elaborazione del piano, con il Tasso Interno di rendimento (TIR) dei flussi operativi pre-tax ( $WACC=TIR$ ) e cioè è quel tasso di attualizzazione che rende nullo il valore attuale dei flussi di cassa (in questo caso costi e ricavi del contratto).

**Schema 4 - Rendiconto Finanziario**

*L'obiettivo dello schema 4 è quello di valutare l'evoluzione della situazione finanziaria (liquidità e solvibilità) nel periodo di vigenza del contratto di servizio.*

<b>Schema 4 - Rendiconto Finanziario</b>		<b>Anno 1</b>	<b>Anno 2</b>	<b>Anno ...</b>	<b>Anno N</b>
1.a	Incassi da tariffa				
1.b	Incassi da corrispettivo				
1.c	Altri incassi				
1.d	Pagamenti a fornitori per materie prime e materiali di consumo				
1.e	Pagamenti a fornitori per servizi				
1.f	Pagamenti al personale				
1.g	Altri pagamenti				
1.h	Imposte pagate sul reddito				
<b>1</b>	<b>Flusso di cassa dell'attività operativa</b>				
2.a	Investimenti in immobilizzazioni immateriali				
2.b	Disinvestimenti in immobilizzazioni immateriali				
2.c	Investimenti in immobilizzazioni materiali				
2.d	Disinvestimenti in immobilizzazioni materiali				
<b>2</b>	<b>Flusso di cassa dell'attività di investimento</b>				
3.a	Incremento mezzi di terzi				
3.b	Decremento mezzi di terzi				
3.c	Incremento mezzi propri				
3.d	Decremento mezzi propri				
<b>3</b>	<b>Flusso di cassa dell'attività finanziaria</b>				
<b>4=1+2+3</b>	<b>Variazione delle Disponibilità Liquide</b>				
<b>5</b>	<b>Disponibilità iniziali</b>				
<b>6</b>	<b>Disponibilità finali</b>				
<b>7</b>	<b>Flusso di cassa a servizio del debito</b>				
<b>8</b>	<b>Servizio del debito</b>				
<b>Indici</b>					
<b>9</b>	<b>DSCR</b>				
<b>10</b>	<b>DSCR minimo</b>				