

Servizio di gestione del complesso IPPC di Scala Erre

Relazione annuale

***POST-ESERCIZIO SETTORI 1, 2, 3, 3bis, 5, 6, 7,
8, 9***

ANNO 2021

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	AUTORIZZAZIONI VIGENTI E SITUAZIONE DELLA DISCARICA	3
3	CEDIMENTI DEL CORPO DISCARICA	4
4	CALCOLO VOLUMETRIA AUTORIZZATA ANCORA DISPONIBILE NEI MODULI CHIUSI.....	7
5	CONTROLLO DEI PARAMETRI AMBIENTALI.....	10
5.1	ACQUE SUPERFICIALI E CORPO IDRICO RECETTORE.....	10
5.2	DATI METEOCLIMATICI.....	10
5.3	PERCOLATO.....	10
5.4	BIOGAS.....	10
5.5	ACQUE SOTTERRANEE	10
5.6	DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE	10
5.7	EMISSIONI DIFFUSE DA MODULI CHIUSI.....	10
6	VIDEOISPEZIONI.....	12
7	INTERVENTI STRAORDINARI	12

ALLEGATI

Allegato 1: Analisi del percolato estratto dai moduli esauriti

Allegato 2: Analisi emissioni diffuse in atmosfera

Allegato 3: Rilievi topografici capisaldi moduli chiusi

Allegato 4: Rilievo topografico globale e sezioni del corpo rifiuti

1 INTRODUZIONE

Il presente elaborato tecnico è stato predisposto per fornire alla Stazione Appaltante, ed agli Enti di Controllo preposti, un quadro il più possibile esaustivo dell'andamento post-esercizio dei settori 1, 2, 3, 3bis, 5, 6, 7, 8 e 9 della discarica di Scala Erre nell'anno 2021.

Nel corso del 2021 è stato coltivato il modulo 4, mentre i restanti moduli 1, 2, 3, 3bis, 5, 6, 7, 8 e 9 sono esauriti e non più coltivati.

Nel corso dell'elaborato verranno presentati in modo organico i dati acquisiti nel periodo di riferimento, relativi alle emissioni della discarica ed ai monitoraggi ambientali della fase di post esercizio.

Naturalmente i dati relativi al monitoraggio della falda, delle acque superficiali, delle emissioni in atmosfera sono comuni alla fase di gestione operativa: i certificati analitici relativi ai diversi monitoraggi non si allegano al presente elaborato per evitare inutili ridondanze e ripetizioni, in quanto già riportati nella relazione relativa alla gestione del settore 4 cui si rimanda per i dettagli del caso.

Le modalità di gestione del Complesso IPPC e le procedure generali per il monitoraggio e controllo dei diversi comparti ambientali sono state adeguate al Piano di Monitoraggio e Controllo (aggiornato a Giugno 2019).

Si evidenzia che tutti i dati riportati nella presente relazione, antecedenti il 01/04/2021, sono stati estrapolati dalle relazioni trimestrali e annuali redatte dai precedenti gestori, pertanto la società Secit Impianti Srl non ha responsabilità su tali informazioni.

2 AUTORIZZAZIONI VIGENTI E SITUAZIONE DELLA DISCARICA

In data 30/07/2019 la Provincia di Sassari ha emesso, e trasmesso con nota prot. GE 2019/0033199, la nuova AIA n. 2 relativa al complesso IPPC di Scala Erre. Si è data attuazione all'AIA n. 2 in data 12/08/2019 (vedi nota del Comune di Sassari prot. GE 2019/0134791 del 09/08/2019).

Con Determinazione Dirigenziale n. 1705 del 18/06/2020 è stata aggiudicata la gara del servizio di gestione del Complesso IPPC di Scala Erre alla società Secit Impianti Srl. La gestione ha preso avvio in data 01/04/2021.

La seguente tabella riporta la situazione di ogni singolo modulo di discarica.

Tabella 2.1 – Descrizione della situazione relativa a ciascun modulo di discarica

SETTORE	FASE	OPERE REALIZZATE	OPERE DA REALIZZARE
1	Post-esercizio	Copertura definitiva (realizzata prima dell'entrata in vigore del D.Lgs 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas.	Ripristino a verde.
2	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas Ripristino a verde.
3	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas Ripristino a verde.
3 bis	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas. Ripristino a verde.
7	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas. Ripristino a verde.
8	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas Ripristino a verde.
9	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Pozzi verticali di captazione biogas Ripristino a verde.
6	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi verticali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
5	Post-esercizio	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali e verticali. Copertura temporanea.	Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.
4	Esercizio	-	Sistema di captazione biogas con pozzi orizzontali e verticali. Copertura definitiva (D.Lgs. 36/2003). Ripristino a verde.

3 CEDIMENTI DEL CORPO DISCARICA

Al termine dell'esercizio di ciascuno dei settori 1, 2, 3, 3bis, 5, 6, 7, 8 e 9 sono stati posizionati dei capisaldi per la rilevazione dei cedimenti del corpo discarica; si è proceduto poi all'effettuazione di rilievi di controllo con cadenza semestrale, trasmessi congiuntamente alle relazioni trimestrali di riferimento.

Di seguito si riportano le tabelle con i valori dei cedimenti del corpo della discarica:

Tabella 3.1 – Calcolo dei cedimenti del corpo rifiuti al 30-04-2021

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2010 a aprile 2021)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
		[m]	[m]	
2	C1	0,00	1,31	0,0%
	C2	0,00	1,28	0,0%
	C3	0,00	0,62	0,0%
3	B1	0,00	1,27	0,0%
	B2	0,00	1,39	0,0%
	B3	0,00	0,77	0,0%
3bis	3bis1	0,00	0,85	0,0%
	3bis2	0,00	1,18	0,0%
	3bis3	0,04	1,29	3,3%
	3bis4	0,00	0,32	0,0%
	3bis5	0,04	0,57	6,4%
	3bis6	0,06	0,28	22,6%
	3bis7	0,01	0,25	2,8%
	3bis8	0,03	0,39	7,2%
	3bis9	0,01	0,36	3,9%
5	5.1	0,06	0,39	16,3%
	5.2	0,06	0,39	14,2%
	5.3	0,01	0,38	2,1%
	5.4	0,03	0,49	5,7%
	5.5	0,10	0,51	19,0%
	5.6	0,08	0,48	16,8%
	5.7	0,00	0,37	0,0%
6	6.1	0,06	0,50	12,3%
	6.2	0,14	0,57	23,7%
	6.3	0,06	0,40	16,2%
7	7.1	0,00	0,99	0,0%
	7.2	0,00	1,38	0,0%
	7.3	0,00	1,74	0,0%
	7.4	0,00	1,19	0,0%
	7.5	0,02	1,09	2,2%
8	8.1a	0,03	1,64	2,0%
	8.2a	0,02	2,15	0,8%
	8.3a	0,00	1,95	0,0%
	8.4a	0,00	2,44	0,0%
	8.5a	0,00	1,15	0,0%
	8.6a	0,00	2,33	0,0%
	8.7a	0,01	2,52	0,4%
	8.8a	0,00	0,89	0,0%
	8.9a	0,00	2,30	0,0%
	8.10a	0,01	1,24	0,7%
9	9.1	0,00	1,37	0,0%
	9.2	0,00	1,34	0,0%
	9.3	0,00	0,06	0,0%

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2010 a aprile 2021)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
	9.4	0,00	2,37	0,0%

Tabella 3.2 – Calcolo dei cedimenti del corpo rifiuti al 29-10-2021

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da novembre 2010 a ottobre 2021)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
		[m]	[m]	
2	C1	0,04	1,35	3,0%
	C2	0,06	1,36	4,8%
	C3	0,07	0,69	10,8%
3	B1	0,07	1,31	5,0%
	B2	0,07	1,41	4,8%
	B3	0,00	0,78	0,4%
3bis	3bis1	0,04	0,87	4,1%
	3bis2	0,03	1,21	2,7%
	3bis3	0,04	1,33	2,7%
	3bis4	0,20	0,43	45,3%
	3bis5	0,26	0,78	32,7%
	3bis6	0,19	0,41	46,8%
	3bis7	0,13	0,35	35,9%
	3bis8	0,17	0,52	32,4%
5	5.1	0,14	0,50	27,4%
	5.2	0,20	0,55	37,2%
	5.3	0,17	0,51	33,1%
	5.4	0,25	0,64	38,1%
	5.5	0,25	0,69	36,4%
	5.6	0,28	0,66	43,0%
	5.7	0,19	0,49	39,0%
6	6.1	0,33	0,68	48,6%
	6.2	0,18	0,75	24,0%
	6.3	0,24	0,54	45,2%
7	7.1	0,07	1,01	7,0%
	7.2	0,01	1,39	0,4%
	7.3	0,06	1,77	3,5%
	7.4	0,05	1,24	3,6%
	7.5	0,07	1,09	6,3%
8	8.1a	0,07	1,65	4,0%
	8.2a	0,01	2,11	0,5%
	8.3a	0,11	2,06	5,4%
	8.4a	0,03	2,49	1,0%
	8.5a	0,02	1,18	2,0%
	8.6a	0,05	2,38	2,1%

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da novembre 2010 a ottobre 2021)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
	8.7a	0,05	2,58	1,9%
	8.8a	0,00	0,85	0,0%
	8.9a	0,03	2,36	1,3%
	8.10a	0,09	1,29	6,6%
9	9.1	0,04	1,39	2,9%
	9.2	0,04	1,39	2,7%
	9.3	0,00	0,08	0,0%
	9.4	0,03	2,39	1,4%

Si evidenzia che il rapporto percentuale tra cedimento annuo e cedimento totale non è stato calcolato per i capisaldi del modulo 1 in quanto il settore è già dotato di copertura definitiva.

In **Allegato 3** si riportano i rilievi effettuati nel corso dell'anno 2021.

4 CALCOLO VOLUMETRIA AUTORIZZATA ANCORA DISPONIBILE NEI MODULI CHIUSI

In data 30/12/2021 sono stati eseguiti i rilievi dell'intero corpo rifiuti abbancato in discarica (vedi **Allegato 4**). La seguente tabella riporta il calcolo della volumetria occupata complessivamente dai moduli 1, 2, 3, 3bis, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, compresa la copertura sommitale e delle scarpate e lo strato di ghiaia posato sul fondo.

Tabella 4.1 - Calcolo del volume del corpo rifiuti al 30-12-2021

SEZIONI	DISTANZA DA SEZIONE PRECEDENTE	AREA SEZIONE CORPO RIFIUTI	VOLUME CORPO RIFIUTI COMPRESO TRA DUE SEZIONI
	[m]	[m ²]	[m ³]
1	-	35	-
2	5	177	530,0
3	10	662	4.195,0
4	10	1.132	8.970,0
5	10	1.357	12.445,0
6	10	1.397	13.770,0
7	10	1.425	14.110,0
8	10	1.412	14.185,0
9	10	1.363	13.875,0
10	10	1.224	12.935,0
11	10	2.298	17.610,0
12	10	3.612	29.550,0
13	5	4.148	19.400,0
14	5	4.730	22.195,0
15	3	5.102	14.748,0
16	12	6.410	69.072,0

SEZIONI	DISTANZA DA SEZIONE PRECEDENTE	AREA SEZIONE CORPO RIFIUTI	VOLUME CORPO RIFIUTI COMPRESO TRA DUE SEZIONI
17	10	6.837	66.235,0
18	15	6.553	100.425,0
19	20	6.236	127.890,0
20	20	6.507	127.430,0
21	20	7.748	142.550,0
22	20	8.085	158.330,0
23	20	8.324	164.090,0
24	20	8.635	169.590,0
25	20	8.769	174.040,0
26	20	8.620	173.890,0
27	5	8.461	42.702,5
28	5	8.031	41.230,0
29	10	6.555	72.930,0
30	10	5.112	58.335,0
31	10	4.023	45.675,0
32	10	3.031	35.270,0
33	10	2.103	25.670,0
34	10	1.105	16.040,0
35	10	401	7.530,0
36	10	0	2.005,0
TOTALE			2.019.447,50

Pertanto, dal rilievo si ricava che, complessivamente, i moduli 1, 2, 3, 3bis, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, occupano una volumetria lorda pari a 2.019.447,50 m³.

Per ottenere il volume netto occupato dal solo corpo rifiuti si devono detrarre le seguenti volumetrie:

- *Strato di ghiaia posato sul fondo:*

superficie di fondo con ghiaia = 83.066,85 m²

altezza strato di ghiaia = 0,50 m

volume occupato dalla ghiaia di fondo = 83.066,85 m² x 0,50 m = 41.533,43 m³

- *Strato di argilla posizionata in sommità per copertura temporanea:*

superficie sommitale rifiuti moduli chiusi = 78.957,42 m²

superficie sommitale rifiuti modulo 4 coperta = 0,00 m²

altezza strato di argilla nei moduli chiusi = 0,50 m

volume occupato dalla argilla sommitale = (78.957,42 m² x 0,50 m) = 39.478,71 m³

- *Strato di argilla posizionata sulle scarpate per copertura temporanea:*

superficie scarpata ovest = 11.031,30 m²

superficie scarpata est = 9.128,20 m²

superficie scarpata nord = 2.750,63 m²

superficie scarpata sud = 3.963,80 m²

superficie scarpate interne = 3.711,60 m²

totale superficie scarpate = 40.136,73 m²

altezza strato di argilla delle scarpate = 1,00 m

volume occupato dalla argilla delle scarpate = 40.136,73 m² x 1,00 m = 40.136,73 m³

Il **volume netto occupato dai rifiuti** in tutta la discarica è, quindi, il seguente:

$$2.019.447,50 \text{ m}^3 - 41.533,43 \text{ m}^3 - 39.478,71 \text{ m}^3 - 40.136,73 \text{ m}^3 = \mathbf{1.898.298,64 \text{ m}^3}$$

La seguente tabella riporta le volumetrie autorizzate per ciascuno dei moduli di discarica.

Tabella 4.2 – Volumetrie autorizzate nei singoli moduli di discarica

MODULI	VOLUME AUTORIZZATO [m ³]	DOCUMENTO AUTORIZZATIVO
1	172.000,00	AIA n.2 del 30/07/19
2-3	486.084,00	AIA n.2 del 30/07/19
3bis	147.533,00	AIA n.2 del 30/07/19
4	263.320,51	AIA n.2 del 30/07/19
5	355.350,49	AIA n.2 del 30/07/19
6	196.319,55	AIA n.2 del 30/07/19
7	130.875,06	AIA n.2 del 30/07/19
8	237.163,51	AIA n.2 del 30/07/19
9	79.353,88	AIA n.2 del 30/07/19
TOTALE	2.068.000,00	

La volumetria complessiva ancora disponibile alla coltivazione è la seguente:

$$2.068.000,00 \text{ m}^3 - 1.898.298,64 \text{ m}^3 = \mathbf{169.701,37 \text{ m}^3}$$

di cui:

- 15.186,37 m³ disponibili nel modulo 4 (vedi Relazione di gestione);

- 154.515,00 m³ eventualmente disponibili nei moduli chiusi e dotati di copertura temporanea, a seguito dei fenomeni di degradazione e compattazione.

5 CONTROLLO DEI PARAMETRI AMBIENTALI

5.1 ACQUE SUPERFICIALI E CORPO IDRICO RECETTORE

Si rimanda al paragrafo 10 e all'Allegato 10 della Relazione di Gestione.

5.2 DATI METEOCLIMATICI

Si rimanda al paragrafo 7 e all'Allegato 8 della Relazione di Gestione.

5.3 PERCOLATO

Nel corso del 2021 si è provveduto a campionare semestralmente ed analizzare il percolato estratto dai moduli chiusi (vedi **Allegato 1**).

La produzione di percolato è riportata al paragrafo 6 della Relazione di Gestione.

5.4 BIOGAS

Si rimanda al paragrafo 9.1 e all'Allegato 9 della relazione di Gestione.

5.5 ACQUE SOTTERRANEE

Si rimanda al paragrafo 11 e all'Allegato 11 della Relazione di Gestione.

5.6 DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE

Per assicurare un'adeguata condizione igienica dell'area impianto, gli interventi di disinfestazione e derattizzazione sono stati eseguiti da ditte specializzate con cadenza mensile nel periodo ottobre - maggio e ogni 15 giorni nel periodo giugno - settembre.

In Allegato 1 alla relazione di gestione si riportano le relazioni di intervento rilasciate dalla ditta incaricata della disinfezione.

5.7 EMISSIONI DIFFUSE DA MODULI CHIUSI

Nell'anno in esame, con frequenza semestrale, sono stati eseguiti i controlli delle eventuali emissioni diffuse incontrollate di biogas sulla superficie dei settori della discarica esauriti, mediante utilizzo di camera statica.

Come indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo sono state adottate le modalità indicate nel documento “*Guidance for monitoring Landfill Gas Surface Emissions*” campionando secondo una griglia di punti dislocati sul corpo della discarica. Come riportato nel Verbale di Riunione tra Comune, ARPAS e Provincia, prot. 9434-2014 del 03-04-14, il numero dei punti di cui è composta la griglia è pari a 25.

Oltre ai parametri O₂, CO₂, CH₄, H₂S, NH₃, mercaptani, COV e COT, determinati in ogni punto della griglia, sono stati ricercati PTS e PM10 a monte e a valle del corpo rifiuti, in due punti allineati lungo la direttrice principale del vento.

Le seguenti tabelle riportano i valori di concentrazione dei parametri monitorati.

Tabella 5.1 – Risultati analisi emissioni diffuse in aria dai moduli chiusi del 21, 22 e 23-04-2021

	O ₂	CO ₂	CH ₄	H ₂ S	NH ₃	Mercaptani	COV	COT	PTS	PM10
	[%]	[%]	[%]	[mg/m ³]	[µg/m ³]					
Punto 1	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 2	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 3	20,7	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 4	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 5	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	0,64	0,55
Punto 6	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 7	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 8	20,7	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 9	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 10	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 11	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 12	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 13	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 14	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 15	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 16	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 17	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 18	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 19	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 20	20,7	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 21	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 22	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 23	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 24	20,7	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 25	20,8	<0,1	<0,1	<1	<1	<0,98	<0,57	<0,5	0,88	0,54

Tabella 5.2 – Risultati analisi emissioni diffuse in aria dai moduli chiusi del 18, 19 e 20-10-2021

	O₂	CO₂	CH₄	H₂S	NH₃	Mercaptani	COV	COT	PTS	PM10
	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]
Punto 1	20,1	<0,01	<0,01	3,00	<0,01	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 2	19,8	0,03	<0,01	1,75	0,75	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 3	17,9	0,59	<0,01	3,00	4,33	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 4	20,3	0,30	0,05	0,67	<0,01	<0,98	<0,57	<0,5	1,99	0,84
Punto 5	20,6	0,14	<0,01	1,75	<0,01	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 6	20,2	0,16	<0,01	6,00	16,3	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 7	20,2	<0,01	<0,01	6,33	14,7	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 8	20,3	<0,01	<0,01	10,7	29,3	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 9	19,4	0,24	<0,01	4,67	7,33	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 10	19,5	0,83	0,55	8,00	19,7	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 11	20,2	0,26	0,02	12,0	29,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 12	20,3	0,18	<0,01	12,0	37,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 13	20,4	0,23	<0,01	10,3	27,3	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 14	20,3	0,33	<0,01	10,0	22,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 15	20,3	0,20	0,03	16,3	47,3	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 16	20,3	0,26	<0,01	14,7	40,3	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 17	20,3	0,26	<0,01	13,0	36,7	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 18	20,2	0,21	<0,1	13,3	39,3	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 19	20,3	0,24	<0,1	4,67	6,33	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 20	19,6	0,34	<0,01	2,50	<0,01	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 21	20,2	<0,01	<0,01	2,00	<0,01	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 22	20,3	0,20	<0,01	6,33	14,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 23	20,4	0,15	<0,01	5,67	11,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 24	20,1	0,10	<0,01	5,00	4,67	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 25	19,9	0,07	<0,01	1,00	<0,01	<0,98	<0,57	<0,5	1,11	0,62

6 VIDEOISPEZIONI

Si rimanda al paragrafo 13 e all'Allegato 13 della relazione di Gestione.

7 INTERVENTI STRAORDINARI

Si rimanda al paragrafo 18 della relazione di Gestione.