

Servizio di gestione del complesso IPPC di Scala Erre

Relazione annuale

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

ANNO 2022



Il Responsabile Tecnico
Ing. Andrea Eleuteri

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.....	11
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 2022.

Nel corso del 2022 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).

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.

In data 21/04/2022 la Provincia di Sassari ha emesso l'aggiornamento n. 1 dell'AIA n. 2 del 30/07/2019, con la quale si autorizzava la modifica non sostanziale sull'incremento di 18.000 m³ di volumetria utilizzabile per l'abbancamento nel modulo n. 4.

In data 09/08/2022 la Provincia di Sassari ha emesso e trasmesso la nuova AIA n. 1. Si è data attuazione all'AIA n. 1 in data 11/08/2022 (vedi nota del Comune di Sassari 11/08/2022 e nota della Secit prot. 747 del 11/08/2022).

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 scarica:

Tabella 3.1 – Calcolo dei cedimenti del corpo rifiuti al 30-04-2022

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2021 a aprile 2022)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
		[m]	[m]	
2	C1	0,04	1,35	2,8%
	C2	0,03	1,32	2,7%
	C3	0,05	0,67	7,7%
3	B1	0,03	1,30	2,6%
	B2	0,01	1,40	0,6%
	B3	0,07	0,84	8,6%
3bis	3bis1	0,05	0,90	6,0%
	3bis2	0,04	1,22	3,1%
	3bis3	0,05	1,34	4,0%
	3bis4	0,03	0,35	8,8%
	3bis5	0,17	0,75	23,1%
	3bis6	0,12	0,40	29,9%
	3bis7	0,04	0,30	14,9%
	3bis8	0,09	0,48	18,1%
	3bis9	0,11	0,47	23,3%
5	5.1	0,08	0,46	16,8%
	5.2	0,13	0,53	25,3%
	5.3	0,09	0,47	19,5%
	5.4	0,14	0,64	22,8%
	5.5	0,14	0,65	22,2%
	5.6	0,15	0,63	24,0%
	5.7	0,11	0,48	23,0%
6	6.1	0,05	0,56	9,8%
	6.2	0,10	0,67	14,3%
	6.3	0,13	0,53	23,9%
7	7.1	0,02	1,01	2,1%
	7.2	0,05	1,44	3,7%
	7.3	0,06	1,80	3,6%
	7.4	0,03	1,22	2,2%
	7.5	-0,02	1,07	0,0%
8	8.1a	0,01	1,65	0,5%
	8.2a	-0,03	2,11	0,0%
	8.3a	0,01	1,96	0,4%
	8.4a	0,05	2,48	1,8%
	8.5a	0,02	1,17	1,4%
	8.6a	0,02	2,35	1,0%
	8.7a	0,04	2,56	1,7%
	8.8a	0,01	0,90	1,2%
	8.9a	0,04	2,34	1,6%
	8.10a	0,05	1,29	3,9%

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da maggio 2021 a aprile 2022)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
9	9.1	0,00	1,37	0,0%
	9.2	0,00	1,33	0,0%
	9.3	0,00	0,06	3,3%
	9.4	0,04	2,41	1,6%

Tabella 3.2 – Calcolo dei cedimenti del corpo rifiuti al 31-10-2022

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da novembre 2021 a ottobre 2022)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
		[m]	[m]	
2	C1	0,00	1,35	0,0%
	C2	0,00	1,31	0,0%
	C3	0,00	0,68	0,0%
3	B1	0,01	1,32	0,5%
	B2	0,04	1,45	2,9%
	B3	0,07	0,85	8,2%
3bis	3bis1	0,05	1,30	4,1%
	3bis2	0,05	1,13	4,7%
	3bis3	0,07	1,08	6,5%
	3bis4	0,00	1,90	0,0%
	3bis5	0,00	2,44	0,0%
	3bis6	0,04	2,09	1,8%
	3bis7	0,00	2,19	0,0%
	3bis8	0,00	2,52	0,0%
5	3bis9	0,00	2,74	0,0%
	5.1	0,00	0,50	0,0%
	5.2	0,04	0,59	7,3%
	5.3	0,00	0,50	0,0%
	5.4	0,08	0,72	10,8%
	5.5	0,05	0,74	7,3%
	5.6	0,03	0,68	3,8%
	5.7	0,00	0,46	0,0%
6	6.1	0,00	1,67	0,1%
	6.2	0,04	1,79	2,2%
	6.3	0,00	1,64	0,0%
7	7.1	0,00	1,45	0,0%
	7.2	0,04	1,98	2,0%
	7.3	0,00	2,50	0,0%
	7.4	0,00	1,24	0,3%
	7.5	0,03	1,11	2,3%
8	8.1a	0,05	1,70	2,8%
	8.2a	0,05	2,16	2,3%

MODULO	CAPOSALDO	CEDIMENTO ANNUO (da novembre 2021 a ottobre 2022)	CEDIMENTO TOTALE	PERCENTUALE CEDIMENTO ANNUO SU CEDIMENTO TOTALE
	8.3a	0,00	1,99	0,0%
	8.4a	0,00	2,50	0,2%
	8.5a	0,08	1,26	6,4%
	8.6a	0,00	2,36	0,0%
	8.7a	0,03	2,61	1,0%
	8.8a	0,05	0,91	5,9%
	8.9a	0,00	2,31	0,0%
	8.10a	0,04	1,33	3,0%
9	9.1	0,00	1,35	0,0%
	9.2	0,00	1,38	0,0%
	9.3	0,02	0,11	22,9%
	9.4	0,00	2,39	0,0%

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 2022.

4 CALCOLO VOLUMETRIA AUTORIZZATA ANCORA DISPONIBILE NEI MODULI CHIUSI

In data 30/12/2022 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 30-12-2022

SEZIONI	DISTANZA DA SEZIONE PRECEDENTE	AREA SEZIONE CORPO RIFIUTI	VOLUME CORPO RIFIUTI COMPRESO TRA DUE SEZIONI
	[m]	[m ²]	[m ³]
1	-	15	-
2	5	155	425
3	10	617	3.860
4	10	1.080	8.485
5	10	1.348	12.140
6	10	1.386	13.670
7	10	1.411	13.985
8	10	1.398	14.045
9	10	1.357	13.775

<i>SEZIONI</i>	<i>DISTANZA DA SEZIONE PRECEDENTE</i>	<i>AREA SEZIONE CORPO RIFIUTI</i>	<i>VOLUME CORPO RIFIUTI COMPRESO TRA DUE SEZIONI</i>
10	10	1.254	13.055
11	10	2.276	17.650
12	10	3.562	29.190
13	5	4.108	19.175
14	5	4.708	22.040
15	3	5.072	14.670
16	12	6.455	69.162
17	10	7.004	67.295
18	15	6.666	102.525
19	20	6.454	131.200
20	20	6.933	133.870
21	20	8.050	149.830
22	20	8.351	164.010
23	20	8.577	169.280
24	20	8.868	174.450
25	20	9.101	179.690
26	20	9.057	181.580
27	5	8.861	44.795
28	5	8.278	42.847,5
29	10	6.659	74.685
30	10	5.178	59.185
31	10	4.066	46.220
32	10	3.072	35.690
33	10	2.116	25.940
34	10	1.124	16.200
35	10	410	7.670
36	10	0	2.050
TOTALE			2.074.339,50

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 2.074.339,50 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 = 73.930,00 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 = (73.930,00 m² x 0,50 m) = 36.965,00 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 = 2.642,10 m²

superficie scarpata sud = 3.143,83 m²

superficie scarpate interne = 2.107,88 m²

totale superficie scarpate = 39.542,51 m²

altezza strato di argilla delle scarpate = 1,00 m

volume occupato dall'argilla delle scarpate = 39.542,51 m² x 1,00 m = 39.542,51 m³

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

$$2.074.339,50 \text{ m}^3 - 41.533,43 \text{ m}^3 - 36.965,00 \text{ m}^3 - 39.542,51 \text{ m}^3 = \mathbf{1.956.298,57 \text{ m}^3}$$

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.1 del 09/08/22
2-3	486.084,00	AIA n.1 del 09/08/22
3bis	147.533,00	AIA n.1 del 09/08/22
4	313.320,51	AIA n.1 del 09/08/22
5	355.350,49	AIA n.1 del 09/08/22
6	196.319,55	AIA n.1 del 09/08/22
7	130.875,06	AIA n.1 del 09/08/22
8	237.163,51	AIA n.1 del 09/08/22
9	79.353,88	AIA n.1 del 09/08/22
TOTALE	2.118.000,00	

La volumetria complessiva ancora disponibile alla coltivazione è la seguente:

$$2.118.000,00 \text{ m}^3 - 1.956.298,57 \text{ m}^3 = \mathbf{161.701,44 \text{ m}^3}$$

di cui:

- 13.134,37 m³ disponibili nel modulo 4 (vedi Relazione di gestione);
- 148.567,07 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 2022 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'adequata 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 20, 21 e 22-04-2022

	O ₂	CO ₂	CH ₄	H ₂ S	NH ₃	Mercaptani	COV	COT	PTS	PM10
	[%]	[%]	[%]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]
Punto 1	19,8	0,02	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 2	19,7	<0,01	<0,01	1,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 3	19,8	0,37	<0,01	13,00	33,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 4	19,6	<0,01	<0,01	14,0	34,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 5	19,7	0,07	<0,01	4,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 6	19,7	0,09	<0,01	5,00	4,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 7	19,7	<0,01	<0,01	19,00	39,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 8	19,9	0,20	<0,01	15,0	38,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 9	20,0	0,07	<0,01	1,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 10	20,3	0,09	<0,01	2,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 11	20,5	0,09	<0,01	3,0	12,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 12	20,4	0,11	<0,01	4,0	3,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 13	19,8	0,1	<0,01	3,0	1,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 14	19,9	0,01	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	0,30	16,4
Punto 15	20,6	0,05	<0,01	6,0	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	1,42	22,6
Punto 16	20,4	0,12	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 17	20,3	0,12	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 18	20,2	0,23	<0,01	<1	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 19	20,2	0,23	<0,01	2,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 20	20,3	<0,01	<0,01	3,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 21	20,3	<0,01	<0,01	1,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 22	20,0	<0,01	<0,01	1,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 23	20,0	<0,01	<0,01	5,00	10,0	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 24	20,1	0,12	<0,01	5,00	14,00	<0,98	<0,57	<0,5	-	-
Punto 25	20,1	0,13	<0,01	7,00	9,00	<0,98	<0,57	<0,5	-	-

Tabella 5.2 – Risultati analisi emissioni diffuse in aria dai moduli chiusi del 18 e 19-10-2022

	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	19,8	0,20	<0,01	10,00	5,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 2	19,9	0,18	<0,01	8,00	5,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 3	19,6	0,10	<0,01	11,00	3,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 4	19,5	<0,1	<0,01	12,00	4,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 5	20,1	0,30	<0,01	7,00	1,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 6	20,4	0,10	<0,01	8,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 7	19,7	<0,1	<0,01	8,00	3,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 8	19,8	<0,1	<0,01	10,0	4,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 9	19,7	0,30	<0,01	10,00	5,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 10	19,7	0,20	<0,01	8,00	5,00	<0,98	<0,57	<0,1	1,10	19,6
Punto 11	19,7	0,30	<0,01	15,00	8,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 12	19,7	0,30	<0,01	10,00	7,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 13	19,9	0,28	<0,01	<0,1	10,0	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 14	19,9	0,20	<0,01	4,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 15	19,6	0,20	<0,01	16,0	11,0	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 16	19,6	0,29	<0,01	18,0	10,0	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 17	19,8	0,42	<0,01	7,00	2,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 18	19,8	0,45	<0,01	3,00	<0,1	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 19	19,7	0,37	<0,01	13,00	4,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 20	19,8	0,36	<0,01	11,00	7,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 21	19,6	0,34	<0,01	14,00	6,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 22	19,7	0,40	<0,01	9,00	3,50	<0,98	<0,57	<0,1	0,54	20,6
Punto 23	19,6	0,30	<0,01	13,00	8,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 24	19,7	0,10	<0,01	16,00	7,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-
Punto 25	19,8	0,35	<0,01	12,00	8,00	<0,98	<0,57	<0,1	-	-

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.