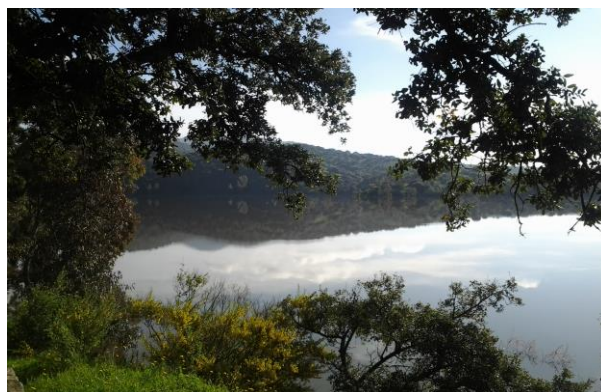




Comune di Tula

Provincia di Sassari

Dichiarazione Ambientale 2016



Dati aggiornati al 30 Giugno 2016





Comune di Tula

Corso Repubblica 93 07010 Tula

Provincia di Sassari

Telefono 079 7189001

Fax 079 7189035

Posta Certificata protocollo@pec.comune.tula.ss.it

Il Sindaco

Dott. Gesuino Satta

sindaco@comune.tula.ss.it

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale

Dirigente Ufficio Tecnico

Dott. Agronomo Marco Spano

ufficiotecnico@comune.tula.ss.it

Assistenza Tecnica per il Sistema di Gestione Ambientale

Ing. Alessandro Putzolu

Revisione documento : 13 Settembre 2016

Dati aggiornati al : 30 Giugno 2016

Documento redatto secondo i requisiti del Regolamento CE 1221/2009

Codice NACE 84.11: Amministrazioni Pubbliche

La presente Dichiarazione Ambientale ha validità triennale.

Lo stato di avanzamento degli impegni ambientali assunti dal Comune di Tula , riportati nel presente documento, sarà pubblicato annualmente. L'Alta Direzione del Comune di Tula si impegna a comunicare alle parti interessate la Dichiarazione Ambientale ed i suoi successivi aggiornamenti soggetti alla verifica ed approvazione del verificatore esterno accreditato.

Sommario

SOMMARIO.....	III
1 PREFAZIONE	1
2 IL COMUNE DI TULA	2
2.1 Struttura e organizzazione Comunale	4
2.2 Demografia in cenni	7
2.3 Il Clima	7
2.4 Il territorio e l'ambiente.....	8
2.4.1 La qualità dell'aria	11
2.4.2 Le acque superficiali e sotterranee	13
2.4.3 Suolo e sottosuolo	13
2.4.4 Rischio Incendio.....	18
2.4.5 Gestione della ex Discarica	19
2.4.6 Emissioni sonore	21
2.4.7 Emissioni elettromagnetiche e presenza di elettrodotti e trasformatori	21
2.4.8 Attuazione degli strumenti urbanistici	23
3 LA POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI TULA	24
4 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	26
4.1 Scopo e campo d'applicazione del SGA	26
4.2 Criteri di Valutazione degli aspetti ambientali	26
4.3 CONTESTO DELL'ORGANIZZAZIONE.....	29
4.4 Analisi Rischi ed Opportunità	30
5 ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI.....	36
5.1 Gestione dei Rifiuti.....	36
6 CICLO IDRICO INTEGRATO	39
6.1.1 Acque potabili	39
6.1.2 Fognature e depurazione	43
7 EDIFICI, STRUTTURE ED ATTREZZATURE DI PROPRIETÀ	47
7.1 Consumo di risorsa idrica negli edifici di proprietà del Comune di Tula	48
7.2 Consumo e produzione di energia elettrica delle utenze comunali	49
7.3 Consumo di combustibile negli impianti termici comunali.....	55
7.4 Consumi di combustibile per autotrazione	56

7.5	Sintesi dei consumi del Comune di Tula	58
8	GLI STRUMENTI DELLA GESTIONE	59
8.1	Il Piano Urbanistico Comunale - PUC.....	59
8.2	Il Piano illuminazione pubblica	59
8.3	Piano Zonizzazione Acustica.....	60
8.4	Piano di localizzazione degli impianti fissi radiomobili.....	60
8.5	Piano di Emergenza Comunale di Protezione Civile.....	60
9	COMUNICAZIONE E PARTECIPAZIONE	61
10	CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	64



1 Prefazione

Da oltre un decennio l'Amministrazione Comunale di Tula ha intrapreso un percorso che ha come obiettivo quello di portare al centro della pianificazione territoriale la qualità dell'ambiente naturale, considerandolo quindi risorsa primaria per lo sviluppo sociale, economico e turistico. La salvaguardia di tale risorsa per lo sviluppo sostenibile dell'economia locale ha portato, fin dal 2003, alla implementazione di un sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma ISO 14001. Oggi riteniamo che quel percorso di miglioramento del modo di gestire l'ambiente, le risorse e lo sviluppo, richieda un maggiore impegno; in tal senso l'amministrazione ha deciso di fare un ulteriore passo avanti, attraverso la Registrazione EMAS secondo il Regolamento CE 1221:2009, accogliendo la sfida di rendere l'ambiente e la sostenibilità ancora più centrali nelle proprie politiche.

Con questa idea si è negli anni investito nelle energie rinnovabili, dotando gli immobili comunali di impianti di produzione di energia fotovoltaica ed incentivando, con bandi aperti alla cittadinanza, l'installazione di impianti solari termici nelle case dei cittadini; si è inoltre contribuito alla nascita di un importante parco eolico nel territorio del Comune, consapevoli che la salvaguardia dell'ambiente si esplica anche con il risparmio energetico e la riduzione delle emissioni di gas serra.

La gestione dei rifiuti nel Comune di Tula è sempre stata un tema centrale e nel quale si sono ottenute, negli anni, ottime percentuali di raccolta differenziata. Oggi questo importante aspetto della gestione ambientale è stato affidato all'Unione dei Comuni del Logudoro, ritenendo che una gestione comune del problema da parte del territorio vasto del Logudoro consentisse di affrontare con maggiori risorse la sfida di ridurre il più possibile la quantità di rifiuti da conferire in discarica; per questo oggi nel territorio si è avviata anche la raccolta degli olii vegetali esausti.

Tutto questo per dire che la sfida che il territorio di Tula deve affrontare è quella di realizzare e portare avanti un modello di sviluppo nel quale la tutela dell'ambiente e lo sfruttamento misurato e consapevole delle risorse naturali e delle fonti energetiche siano temi centrali, attorno ai quali si possano pianificare percorsi di crescita e di miglioramento con obiettivi ambiziosi ma concreti, partecipati dalla cittadinanza e raggiungibili con il contributo di tutti.



2 Il Comune di Tula

Il territorio del Comune di Tula, posto ad una quota di 275 m s.l.m., è inserito nel comprensorio della ex Comunità Montana del Monte Acuto, in provincia di Sassari; confina a nord-est con il comune di Oschiri, a nord-ovest con il comune di Erula, a sud-ovest con il comune di Ozieri.



La superficie comunale è pari a 6.551 ettari di cui 950 di bosco e 29 ettari di aree urbanizzate, concentrate attorno al nucleo cittadino.

L'economia del territorio è essenzialmente basata sulle produzioni agroalimentari e sull'allevamento.



Le attrazioni turistiche presenti a Tula sono di tipo paesistico – ambientale e ludico-sportive e sono collegate alla presenza, nel suo territorio, del lago Coghinas.

Tra le manifestazioni comunali di richiamo si annoverano:

- il Carnevale Tulese (dal giovedì al martedì successivo)
- S.Elena il 21 Maggio (Santa patrona)
- il 29 Giugno festa di S.Pietro – Sa Sia
- a fine luglio festa campestre della Madonna del Monte in località Sa Ruinosa (sul promontorio montano del paese a 680 metri s.l.m.)
- il 18 Agosto festa “S.Elena de austu”.
- il 7,8,9 Settembre la festa di S. Giuseppe

Il Comune è raggiungibile attraverso la strada statale SS131 e SS199. Per raggiungere Tula in auto si percorre da Sassari la strada statale SS131 in direzione Olbia, la strada statale SS579, e la strada provinciale SP2. Da Olbia, è raggiungibile attraverso la SS199 e SS579.

A livello locale è presente una strada secondaria che collega Tula ad Oschiri.

Le principali strade comunali sono:

- San Pietro;
- Fundore;
- Tula Bolonga;
- Caminu Caminante;
- Coloras



2.1 Struttura e organizzazione Comunale

L'Amministrazione comunale ha unica sede presso il Municipio ed esercita, ai sensi del D.Lgs. n. 267 del 18/8/2000, le funzioni attribuite dalla legge attraverso una componente istituzionale, rappresentata dal Sindaco, dal Consiglio Comunale e dalla Giunta ed attraverso il proprio personale dipendente (o assimilato), e collaboratori esterni. Il Consiglio Comunale è formato da Sindaco e 12 consiglieri, la Giunta Comunale dal Sindaco e da 4 Assessori di cui uno ricopre la carica di Vice Sindaco; la dotazione organica è costituita da 7 unità ripartite in 4 aree funzionali (Servizi al Cittadino, Servizio Amministrativo, Servizio Finanziario, Servizio Tecnico). Occasionalmente viene assunto del personale operaio a tempo determinato.

L'operatività della gestione ambientale compete, per prassi consolidata, al Servizio Tecnico il quale in caso di carenza di organico o di specifiche competenze del personale dipendente, può avvalersi di collaborazioni esterne ed interne.

Al fine di garantire l'efficienza e l'efficacia del SGA, sono di seguito identificati i ruoli, le responsabilità, i compiti ed i rapporti reciproci di tutto il personale che amministra, dirige, svolge e controlla le attività che possono generare impatti (attuali o potenziali) sull'ambiente.



ORGANIGRAMMA NOMINATIVO DEL COMUNE DI TULA Luglio 2016

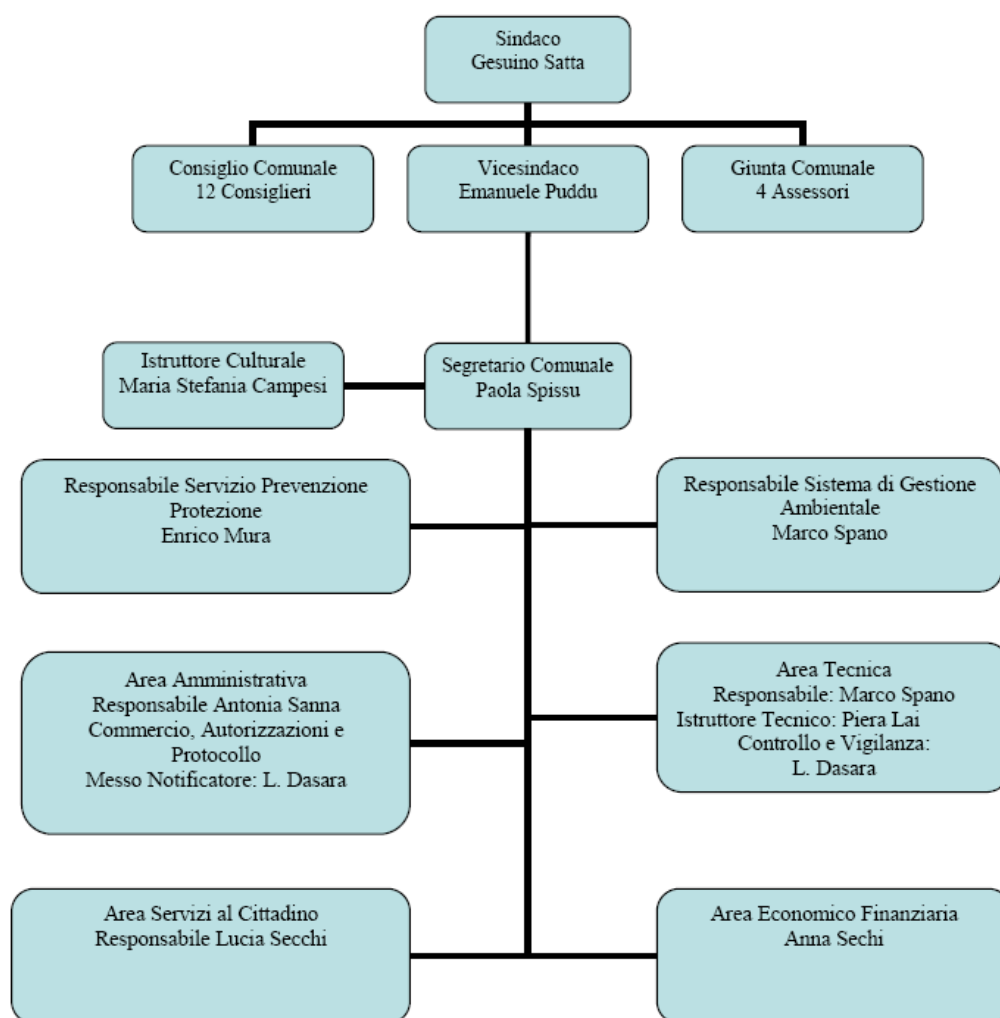


Figura 2-1: Organigramma Comune di Tula.



Nella tabella seguente sono riassunti i dati preliminari relativi al territorio comunale.

Comune di Tula – Dati preliminari					
	Unità di misura	2013	2014	2015	2016 * I sem
N. Addetti (dipendenti e collaboratori)	n.	10	9	8	7
Abitanti residenti	n.	1569	1555	1574	1564
Abitanti stagionali non residenti	n.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Strutture ricettive - posti letto	n.	3-10	3-10	4-12	4-12
Presenze turistiche	n.	-	-	-	-
Estensione territoriale	km ²	65,51	65,51	65,51	65,51
Densità territoriale	abitanti/km ²	23,9	23,9	23,9	23,9
Località o nuclei abitati diversi	n.	1	1	1	1
abitanti residenti nel capoluogo rispetto al totale della popolazione residente	Valori percentuali %	89,9	89,9	89,9	89,9

Tabella 2-1: Dati preliminari. Fonte: Comune di Tula



2.2 Demografia in cenni

I dati sulla popolazione residente nel Comune di Tula mostrano un andamento decrescente del numero di abitanti, sia per saldo naturale, legato all'invecchiamento della popolazione, sia per saldo migratorio negativi; il dato più recente indica una popolazione di 1564 residenti al 30 Giugno 2016, con una densità di popolazione di 23,9 abitanti per chilometro quadrato. Il grafico che segue mostra l'andamento demografico storico, evidenziando il protrarsi dell'andamento negativo.

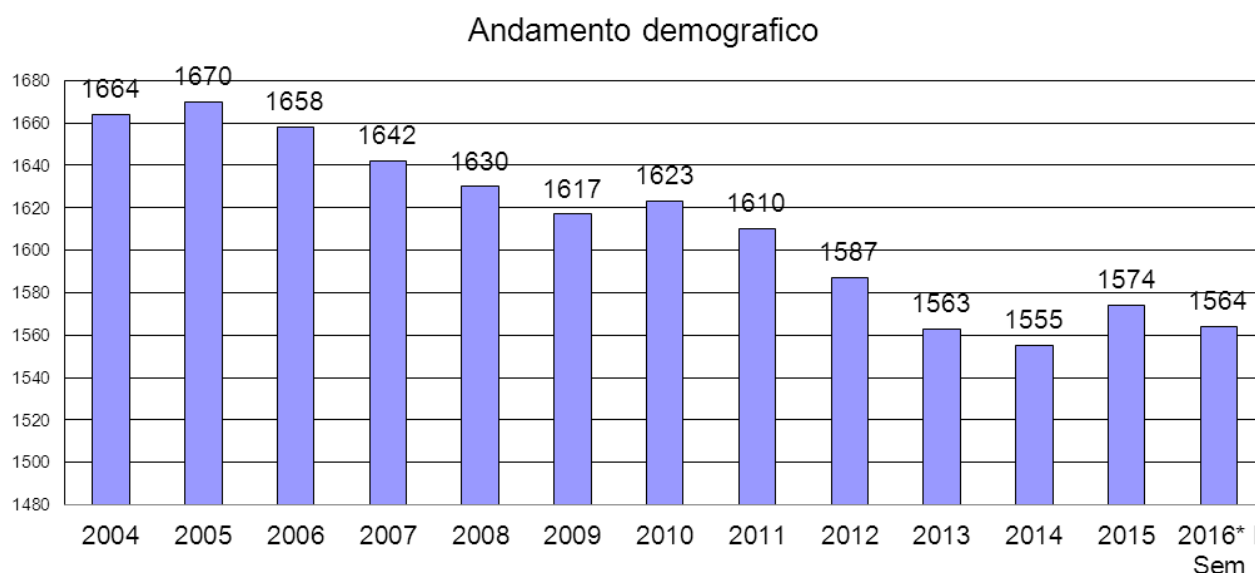


Figura 2-2: Andamento demografico Comune di Tula. Fonte: Ufficio Anagrafe Comunale

I dati storici del censimento del 1846, registrano per Tula una popolazione di 1045 unità. Nel periodo compreso tra la fine degli anni '30 e primi anni '60 la popolazione superava le 2000 unità. Osservazioni più recenti dimostrano che, eccetto i 2194 abitanti del 1958, il territorio comunale ha visto regredire costantemente i residenti, scesi a partire dal 1963 sotto le 2000 unità. L'emigrazione della popolazione rappresenta sicuramente la causa principale del fenomeno.

2.3 Il Clima

Il clima nel territorio di Tula si inquadra nei termini generali del territorio del Nord Sardegna, caratterizzato da un tipico clima Mediterraneo di tipo essenzialmente bi-stagionale, nel quale ad un periodo di abbondanti precipitazioni atmosferiche e di basse temperature segue un lungo periodo di



scarse precipitazioni, caratterizzato da elevate temperature. Occasionalmente si registrano precipitazioni di durata ed intensità eccezionali, ma il regime medio delle precipitazioni si attesta tra i 350 ed i 400 mm annui.

La stagione invernale si contraddistingue per un regime di temperature relativamente rigide ed una elevata umidità relativa. Il campo di Ozieri e la piana di Chilivani presentano sovente banchi di nebbia resistenti al diradamento, in relazione a presenza a bassa quota di strati di inversione termica.

La stagione estiva si contraddistingue per un regime di temperature elevate. La massima registrata nel corso del 2012 è di 39,2°C. I dati relativi al clima del Comune di Tula sono disponibili nel sito web del comune, www.comune.tula.ss.it, dal quale si può accedere al portale Meteo Tula che fornisce oltre ad i dati storici anche il quadro aggiornato delle condizioni climatiche.

2.4 Il territorio e l'ambiente

Il borgo di Tula, a vocazione prevalentemente agricola, sorge ai confini settentrionali del Campo di Ozieri, nel punto di incontro tra il Logudoro-Monteacuto, l'Anglona e la Gallura. Il territorio comunale è bagnato ad ovest dal lago Coghinas, che ha da sempre giocato un ruolo fondamentale nella vita del paese. Il centro abitato sorge ai piedi dell'Altopiano di Su Sassu, formato da trachite di vari colori e da roccia calcarea, dal quale la vista si estende dal lago alla pianura alluvionale di Chilivani.

Il territorio fu abitato fin dall'antichità, come dimostrano i numerosi reperti archeologici presenti nella zona. Probabilmente i primi abitanti provenivano dal vicino villaggio di Lesanis che si è popolato tra la seconda metà del XIV secolo e gli inizi del XV.

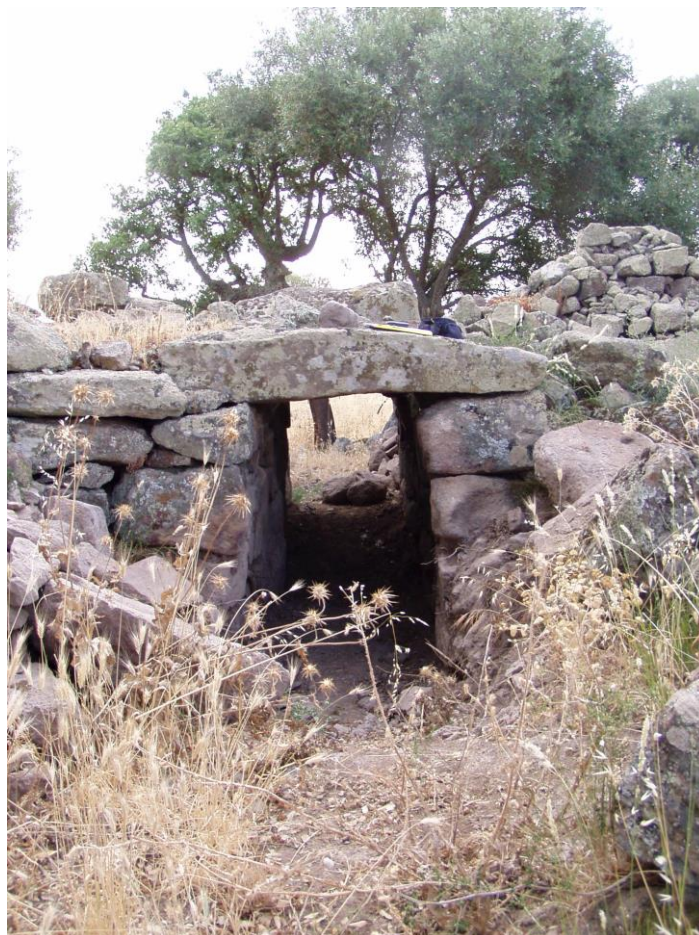


Figura 2-3: Ingresso dell'area archeologica di Sa Mandra Manna

L'insediamento di epoca romana è sito in prossimità del santuario di Castro, caratterizzato dalla fertilità delle terre e dalla presenza di nuraghi, utilizzati probabilmente come punto di osservazione.

Nel periodo medioevale l'insediamento fece parte della curatoria di Bisarcio del Giudicato di Torres, che fu poi acquisita dai Doria. Successivamente il paese entrò a far parte del giudicato Arborense. Con l'arrivo degli Aragonesi il paese passò sotto la Signoria di Oliva fino al 1843.

Le attività economiche principali sono l'allevamento, l'artigianato e l'agricoltura, ma il paese, grazie alle sue particolarità ambientali, culturali e gastronomiche, sta recentemente puntando sullo sviluppo del turismo valorizzando la vicinanza del lago Coghinas.

La valenza ambientale del territorio è sottolineata dalla presenza di un'area SIC (Sito di Interesse Comunitario) che si estende dal cosiddetto Campo di Ozieri alle pianure comprese tra Tula e Oschiri, affacciandosi sulle rive del Lago Coghinas, che ospita numerose specie endemiche e di interesse faunistico ed è luogo di riproduzione della Gallina Prataiola.



Il territorio del Comune di Tula è inoltre interessato dalla presenza di una Zona di Protezione Speciale (ZPS), la quale, affacciandosi alle sponde del Lago Coghinas, circoscrive un'ampia area di riproduzione di Gallina Prataiola, Occhione e Albanella minore.

Per maggiori informazioni su Area Sic e ZPS del Comune di Tula è possibile visitare la pagina dedicata del Comune di Tula : www.comune.tula.ss.it.

La tabella seguente sintetizza l'uso del suolo nel territorio Comunale. Come evidenziato dai dati, la vocazione del territorio è essenzialmente agricola, con ampie aree di territorio dedicate anche al pascolo; ridotte, seppure importanti per il territorio, le aree boschive ed i sistemi naturali.

Uso del suolo	Unità di misura	2014	2015	2016 I Sem
Aree a bosco	%	12%	12%	12%
Aree utilizzate a prato/pascolo	%	22%	22%	22%
Aree a seminativo	%	30%	30%	30%
Aree a coltivo	%	25%	25%	25%
Sistemi naturali (acque sup., rocce nude,	%	8%	8%	8%
Aree industriali, artigianali e di servizi	%	15%	15%	15%
Altro (specificare se >5%)	%	3%	3%	3%
Superficie Urbanizzata (*)	%	0,44%	0,44%	0,44%
Aree Protette				
Livello Comunitario	kmq	27,65	27,65	27,65
Livello Regionale	kmq	-	-	-
Livello Locale	kmq	-	-	-
Aree protette/totale estensione ente	%	42,21%	42,21%	42,21%

Figura 2-4: Uso del Suolo nel territorio comunale



La parte nord-occidentale del territorio Comunale, caratterizzata dall'altopiano di Su Sassu, ospita il parco eolico di Sa Turrina Manna, di proprietà di Enel Green Power, caratterizzato dalla presenza di 68 aerogeneratori per una potenza complessiva di 84 MW; il parco eolico è nato anche grazie alla volontà della Amministrazione Comunale che ha considerato l'installazione delle turbine eoliche una occasione di valorizzazione del territorio.

Percepito dalla popolazione come un elemento ormai integrato nel panorama del paese, oggi l'impianto eolico è visitato anche da scolaresche e costituisce l'occasione per accrescere la consapevolezza sui temi ambientali ed energetici nelle nuove generazioni.



Figura 2-5: Vista del parco eolico di Sa Turrina Manna

2.4.1 La qualità dell'aria

Il monitoraggio della qualità dell'aria è compito, ai sensi dell'articolo 2 della Legge Regionale 6 del 18 maggio 2006 e s.m.i., dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, ARPAS, la quale pubblica i dati recepiti dalle stazioni di rilevamento dislocate sul territorio Regionale.



COMUNE DI TULA

Corso Repubblica, 93 - 07010 Tula (SS)
Tel. 0797189001 / Fax 0797189040

Nel territorio della Provincia di Sassari sono installate 12 stazioni di rilevamento e sono inoltre presenti due stazioni di rilevamento nella Provincia di Olbia, collocate nell'ambito urbano del capoluogo.

Il territorio del Comune di Tula, non gravato da attività industriali di rilievo in relazione alle emissioni in atmosfera dei gas di principale interesse (Ossidi di Azoto, ossidi di carbonio, polveri sottili), è privo di stazioni di rilevamento. Per quanto riguarda gli esiti dei rilevamenti più recenti, aggiornati a Giugno 2013, si rimanda al rapporto ARPAS pubblicato sul sito www.sardegnaambiente.it sulla qualità dell'aria nel territorio provinciale, facendo riferimento anche alla Provincia di Olbia, nel quale non vengono rilevati superamenti dei limiti di legge.

I dati relativi al limitrofo territorio del Comune di Ozieri, riferiti al monitoraggio condotto nel Novembre 2007 dalla Provincia di Sassari, riportati nella tabella seguente, mostrano livelli di inquinamento contenuti.

INQUINANTE	VALORE RISCONTRATO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	LIMITE DL 66/2002 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM 10	17	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media anno
BIOSSIDO DI AZOTO	7,1	46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
MONOSSIDO DI AZOTO	4,3	
OSSIDI DI AZOTO (NO2)	11,2	
BENZENE	1,02	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media annua
TOLUENE	6,8	
XILENE	0,6	
OZONO	47	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media 8 h giornaliere
MONOSSIDO DI CARBONIO	0,67	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media 8h giornaliere
BIOSSIDO DI ZOLFO	2,8	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ max 3 volte anno
METANO	0,9	
IDROCARBURI NON METANICI	50,1	

Tabella 2-2: Analisi inquinanti gassosi

Al fine di tenere sotto controllo e minimizzare le emissioni derivanti dagli impianti termici degli immobili comunali, l'Amministrazione provvedere a monitorare periodicamente le emissioni e l'efficienza dei gruppi termici delle proprie strutture e a mantenere periodicamente gli impianti.



Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

L'aspetto ambientale connesso alla qualità dell'aria nel Comune di Tula risulta essere non significativo; la capacità di controllo da parte dell'Ente è limitata e la competenza è esclusiva di altri Enti.

2.4.2 Le acque superficiali e sotterranee

La tutela e la salvaguardia dei corsi idrici superficiali è disciplinata dal d.lgs.152/1999, dal d.lgs.258/2000; ai sensi dell'articolo 2 della Legge Regionale 6 del 18 maggio 2006 e s.m.i. il monitoraggio dei corpi idrici superficiali e delle acque di falda è competenza dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente ARPAS, la quale dispone i monitoraggi su Acque superficiali interne e Acque sotterranee.

2.4.3 Suolo e sottosuolo

Anche se non sono disponibili dati analitici utili per la determinazione di possibili fenomeni localizzati di inquinamento del suolo e sottosuolo o delle acque sotterranee che possano interessare o aver interessato il territorio comunale, si possono comunque escludere forme diffuse di inquinamento dovute all'uso in agricoltura di reflui civili e agro-industriali come fanghi, letami e liquami visto che le imprese agricole e zootecniche non svolgono tali pratiche in forma intensiva. Per l'assenza di attività industriali e la scarsa pressione antropica si possono escludersi forme di degrado chimico o biochimico imputabile a sostanze pericolose (diminuzione della sostanza organica e della biodiversità).

Non sono presenti sul territorio comunale cave attive.

Parte del centro abitato del Comune di Tula è soggetto a rischio idrologico, in relazione alla acclività ed alla scarsa permeabilità del suolo, nonché delle attività antropiche (decespugliamenti, arature, incendi, ecc.) che favoriscono il rapido deflusso superficiale delle acque meteoriche con conseguenti fenomeni di erosione diffusa ed incanalata e progressivo impoverimento dei suoli. In tali aree sono consentiti interventi edilizi di piccola entità, compatibili con le condizioni di rischio che gravano sull'area e interventi idraulici volti alla messa in sicurezza del territorio. Proprio in tale ambito



l'amministrazione ha commissionato lo Studio idraulico di dettaglio volto a identificare, con precisione ulteriore rispetto a quanto identificato negli studi del Piano Urbanistico Comunale del 2006, le aree a rischio idrologico con determina n° 774 del 21.12.2010 ed ha conferito incarico di progettazione di messa in sicurezza idraulica del centro abitato con determina n° 476 del 12.09.2012. Lo studio idrologico ed idraulico di dettaglio è stato adottato dal Comune di Tula con delibera n. 07 del 18/02/2013. Tale studio è stato pubblicato sul sito web del Comune di Tula.

La Delibera di Giunta Regionale 62/20 del 27.12.2005", ha adottato lo Studio idrologico e idraulico di dettaglio per richiesta di variante al PAI.



La tabella seguente riporta in sintesi lo stato delle aree a rischio idrologico così come identificate dal PUC del Comune di Tula.

Aree a rischio idrogeologico					
	unità di misura	2013	2014	2015	2016 I Sem
Superficie aree classificate a rischio/superficie totale ente	%	-			
superficie aree classificate a rischio molto elevato/superficie complessiva classificata a rischio	%	0,02%			
superficie aree classificate a rischio elevato/superficie complessiva classificata a rischio	%	0,14%			
superficie aree classificate a rischio medio/superficie complessiva classificata a rischio	%	0,17%			
superficie aree classificate a rischio basso/superficie complessiva classificata a rischio	%	-			
Eventi calamitosi	n.	0	0	0	0

Per approfondire il tema è possibile consultare gli elaborati del Piano Urbanistico del Comune di Tula, visibile sul sito web del Comune: www.comune.tula.ss.it.

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significativita' Alta in relazione alla presenza di aree a rischio idrologico.

Azioni di miglioramento ed obiettivi: le aree a rischio idrologico sono già state identificate ed in esse sono stati definite la attività, anche edilizie, possibili in compatibilità con il grado di rischio identificato. Tuttavia l'amministrazione, con delibera citata, ha predisposto una nuova



perimetrazione delle aree soggette e l'identificazione delle misure da attuare al fine di mitigare il rischio.

I tempi per l'approvazione dello studio idraulico di dettaglio hanno subito delle modifiche rispetto a quanto preventivato nel 2013 a causa del lungo periodo di studio per la approvazione della variante al PAI da parte del Servizio Difesa del Suolo della Regione Sardegna, il quale, come accennato, è stato ratificato solo nel dicembre del 2015.

La programmazione delle attività nei prossimi 3 anni è schematizzata nella tabella seguente.



COMUNE DI TULA

Corso Repubblica, 93 - 07010 Tula (SS)
Tel. 0797189001 / Fax 0797189040

Aspetto ambientale	OBIETTIVO	Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzione Resp.le	Doc.di riferime nto	Mezzi e risorse	Stato Attuazione
Gestione ambientale	Mitigazione rischio idraulico	N. Attività svolte	12/17	RGA	-	Bilancio Risorse interne	
Traguardi		Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzione Resp.le	Doc.di riferime nto	Mezzi e risorse	
Parere da parte del servizio difesa del suolo della Regione Sardegna allo studio idraulico del Comune di Tula e adeguamento del PUC		Variazione PUC	31/12/13	RGA	Piano Urbanistico	Bilancio Risorse interne	Traguardo raggiunto 27/12/2015
Pubblicazione bando di gara per realizzazione interventi di messa in sicurezza delle aree a rischio idraulico		Pubblicazione Bando	30/12/15	RGA	Delibera	Risorse interne Fondi Regionali	Traguardo programmato al 31/12/2016
Avvio lavori		Affidamento incarichi	31/12/16	RGA	Determina	Risorse interne Fondi Regionali	Traguardo riprogrammato al 30/09/2017
Fine lavori		Aggiornamento cartografia	31/12/17	RGA	Determina	Risorse interne Fondi Regionali	Traguardo riprogrammato al 31/12/2019
Nuova pianificazione Obiettivi 2016-2019							
Aspetto ambientale	OBIETTIVO	Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzione Resp.le	Doc.di riferime nto	Mezzi e risorse	Stato Attuazione
Gestione ambientale	Mitigazione rischio idraulico	N. Attività svolte	12/19	RGA	-	Bilancio Risorse interne	
Pubblicazione bando di gara per realizzazione interventi di messa in sicurezza delle aree a rischio idraulico		Pubblicazione Bando	31/12/16	RGA	Delibera	Risorse interne Fondi Regionali	
Avvio lavori		Affidamento incarichi	30/9/17	RGA	Determina	Risorse interne Fondi Regionali	
Fine lavori		Aggiornamento cartografia	31/12/19	RGA	Determina	Risorse interne Fondi Regionali	Traguardo riprogrammato al 31/12/2019



2.4.4 Rischio Incendio

Nel corso del 2011 l'unione dei comuni del Logudoro si è dotata di piano di protezione civile, il quale valuta gli aspetti sensibili del territorio ed i rischi gravanti su di esso, tra i quali il rischio di incendi. Il Piano di Protezione Civile è caricabile dal sito web del Comune di Tula, www.comune.tula.ss.it. Nel corso del quinquennio 2005-2009 sono stati registrati 5 incendi, di ridotte dimensioni, collocati in zone lontane dai centri abitati, prevalentemente adibite a seminativo od a pascolo e lontane dal centro abitato di Tula. La distribuzione spaziale di tali eventi è mostrata nella cartografia seguente, tratta dal Piano di Protezione Civile

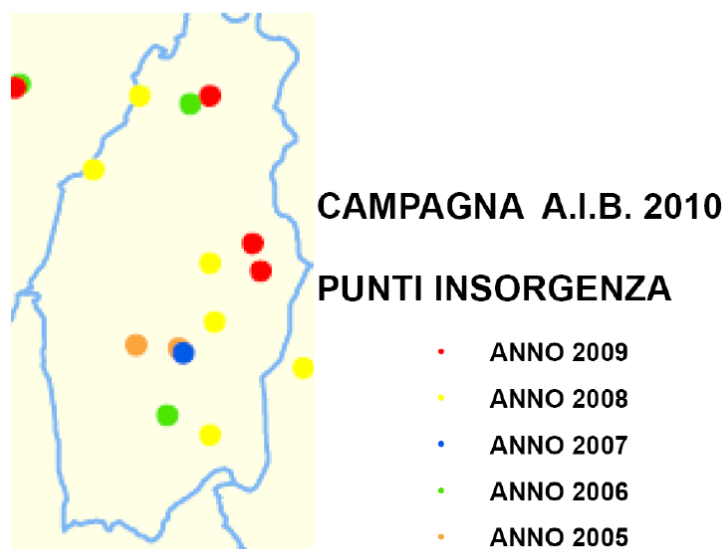


Figura 2-6: Incendi boschivi anni 2005-2009. Fonte: Piano di Protezione Civile -Unione Comuni del Logudoro- Comune di Tula

Nel corso dell'ultimo triennio il Comune di Tula non è stato percorso da incendi boschivi.

Si è registrato un solo evento incendio di interfaccia, dell'estensione territoriale di circa 50 ha, il quale ha causato limitati danni alle cose. Il territorio del Comune di Tula è valutato come appartenente alla classi di rischio medio per gli incendi, come indicato nella tabella seguente che riporta i dati del Piano di Protezione Civile.



STIR CFVA	Stazione Forestale	Rischio	R1 [ha]	R2 [ha]	R3 [ha]	R4 [ha]	Superficie Bosco [ha]	Sup Totale [ha]
SS	OSCHIRI	3	3316	1212	1926	193	2227	6647

**Tabella 2-3: Fattore di rischio incendio boschivo. Piano di Protezione Civile Unione Comuni del Logudoro-
Comune di Tula**

2.4.5 Gestione della ex Discarica

Nel territori del Comune di Tula è sita una discarica comunale di RSU ormai in disuso, situata lungo la strada provinciale Tula-Baesia a 1,5 km dall'abitato. La discarica, visibile percorrendo la strada provinciale SP103, è mantenuta all'interno di un perimetro di contenimento in cemento armato; il percolato è convogliato, attraverso una tubazione in PVC pesante, ad una cisterna impermeabilizzata a valle del sito.

La bonifica della ex discarica è stata condotta secondo i dettami della L. 20 agosto 2001, n.335 e dei DM n° 471/99 e 5 febbraio 1997 n. 22. La gestione attuale è conforme al testo unico ambientale DLGS 152/06.

La quantità del percolato è monitorata e smaltita periodicamente, attraverso ditte specializzate ed autorizzate. La qualità del percolato è monitorata da analisi sui prelievi condotti in occasione degli smaltimenti; attualmente tale percolato è classificato come rifiuto non pericoloso.

La tabella seguente riassume l'incidenza percentuale delle aree degradate sul territorio comunale.

Aree abbandonate o compromesse	unità di misura	2013	2014	2015	2016 I Sem
Siti destinati a discarica	n	1	1	1	1
	ha	0,3	0,3	0,3	0,3
siti contaminati	n	-	-	-	-
Aree dichiarate contaminate	ha	-	-	-	-
Aree in fase di bonifica	kmq	-	-	-	-
Aree degradate/totale estensione ente	%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%

Tabella 2-4: Aree abbandonate o compromesse. Fonte: Comune di Tula

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significatività : L'aspetto ambientale connesso alla presenza della discarica dismessa non è significativo.



Obiettivi raggiunti: Dai referti di analisi degli ultimi 3 anni il percolato prodotto è stato classificato come non pericoloso.

LA pianificazione degli obiettivi per questo aspetto ambientale ha subito delle variazioni, in relazione alle difficoltà riscontrate, in particolare alla impossibilità di riutilizzare le acque di percolato per mantenimento a verde della superficie della ex discarica.

Aspetto ambientale	OBIETTIVO	Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzione Resp.le	Doc.di riferiment o	Mezzi e risorse	
Gestione ambientale	Mitigazione impatto visivo ex discarica	N. Attività svolte	01/12/15	RGA	-	Bilancio Risorse interne	
Traguardi		Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzione Resp.le	Doc.di riferiment o	Mezzi e risorse	Obiettivo non raggiunto
Piantumazione area ex discarica		N. Attività svolte	30/06/14	RGA	Determina dirigenziale n. 279 del 11/09/2013	Bilancio Risorse interne	Piantumazione non possibile in relazione alla mancanza di acqua per irrigazione
Valutazione fattibilità del reimpiego percolato per irrigazione su superficie interna alla ex discarica		Documento di fattibilità tecnica	31/12/2014	RGA	-	Bilancio Risorse interne	Verificata impossibilità di reimpiego acque di percolato.



2.4.6 Emissioni sonore

L'amministrazione comunale di Tula ha provveduto al recepimento delle direttive regionali per la predisposizione della zonizzazione acustica del territorio (ai sensi della l. n. 447 del 26 ottobre 1995). Ai sensi della normativa regionale vigente l'amministrazione ha redatto il piano, approvato con delibera del consiglio n°45 del 31/07/2006.

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significativita' bassa: Assenza di fattori che determinino inquinamento acustico.

Obiettivi raggiunti: Adozione Piano di zonizzazione acustica.

2.4.7 Emissioni elettromagnetiche e presenza di elettrodotti e trasformatori

Emissioni elettromagnetiche:

Il comune di Tula ha regolamentato come segue la localizzazione degli impianti di telecomunicazione sul proprio territorio.

Tele-radiocomunicazioni:

Sono presenti nel territorio comunale un'unica antenna di telefonia fissa ed un'antenna per telefonia mobile. Tali impianti non ricadono all'interno di una zona soggetta a rispetto paesistico ai sensi del d. lgs. n° 42/06, e sono regolarmente autorizzati dal Comune di Tula con provvedimento n° 1307 del .3/11/1981-concessione edilizia.

Al fine di assicurare il corretto insediamento urbanistico e territoriale degli impianti di telecomunicazione è stata effettuata una variazione al piano urbanistico comunale ex art.8 c.6 l. 36/2001 per. In data 25.05.2010 è stato approvato con la delibera di consiglio n.24 il piano di localizzazione degli impianti fissi radiomobili del 05.05.09. il piano individua le aree, al di fuori del centro abitato, nelle quali sarà possibile installare nuove antenne di telefonia.



Elettrodotti e cabine secondarie a media/bassa tensione

Il territorio comunale è attraversato dall' elettrodotto (coghinas – codrongianos) ad alta tensione (150 kv) e da due linee a media tensione (15 kv), ridotte da 10 cabine di trasformazione (5 realizzate in muratura e 5 a palo) di proprietà di Enel.

Nel 1994 il comune di Tula ha provveduto alla cessione all'Enel dell'unica cabina di trasformazione di proprietà sita in località "sa mulinadorza" (cabina mt/bt da 15 kv a 380/220 v).

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significativita' media.

Obiettivi raggiunti: Il Comune di Tula ha adottato il Piano di localizzazione degli impianti fissi radiomobili al fine di autorizzare l'eventuale installazione di nuove antenne esclusivamente in determinate aree. La Stazione Radio Base di proprietà di Vodafone è stata rilocalizzata in area idonea secondo quanto previsto dal piano di localizzazione Comunale. La SRB di proprietà Wind è stata installata nei primi mesi del 2016 in conformità con il piano medesimo.

Obiettivi di miglioramento: Attualmente la dislocazione sul territorio del Comune di Tula soddisfa i requisiti del Piano di Localizzazione adottato. Non sono stati pertanto definiti nuovi obiettivi in merito alla presenza di Stazioni Radio-Base.

Aspetto ambientale	OBIETTIVO	Parametri/Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzion e Resp.le	Doc.di riferimento	Mezzi e risorse	Stato
Gestione ambientale	Spostamento antenne radiocomunicazioni	N. Attività svolte	12/15	RGA	-	Bilancio Risorse interne	
Traguardi		Parametri/Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzion e Resp.le	Doc.di riferimento	Mezzi e risorse	
Studio delle aree di possibile ubicazione di impianti per le comunicazioni GSM		Nuova cartografia delle aree idonee	31/12/2013	RGA	Cartografia dei siti idonei	Bilancio Risorse interne	Traguardo raggiunto nei tempi previsti
Aggiornamento del Piano di localizzazione degli impianti fissi radiomobili.		Delibera di approvazione del nuovo piano di localizzazione	30/12/14	RGA	Piano di localizzazione impianti fissi radiomobili	Bilancio Risorse interne	Traguardo Raggiunto nei tempi previsti
accordo con Vodafone per lo spostamento di antenna radiomobile		Spostamento antenna vodafone	30/12/15	RGA	Protocollo di intesa	Bilancio Risorse interne	Traguardo raggiunto nei tempi



2.4.8 Attuazione degli strumenti urbanistici

Attuazione strumenti urbanistici					
Specifica	Unità di misura	2013	2014	2015	2016*I sem
DIA/CIL	n/anno	2	1	0	19
SCIA	n/anno	1	1	3	6
DUAP	n/anno	11	7	7	8
Concessioni edilizie	n/anno	18	10	8	6

Tabella 2-5: Elenco autorizzazioni e concessioni richieste

Valutazione di Significatività: l'aspetto ambientale connesso con l'attuazione degli strumenti urbanistici vigenti è considerato non significativo.



3 La politica Ambientale del Comune di Tula

Nella consapevolezza di svolgere un servizio di pubblico interesse atto a soddisfare le esigenze della collettività, l'Amministrazione comunale di TULA si propone di gestire le attività ed i servizi di propria competenza nella logica della protezione dell'ambiente e prevenzione dell'inquinamento, attuando politiche di governo finalizzate alla tutela ed alla valorizzazione delle risorse ambientali, al miglioramento della qualità della vita dei cittadini e della competitività del territorio.

Per tradurre in azioni concrete tale proposito, l'Amministrazione comunale di Tula ha implementato un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma internazionale UNI EN ISO 14001:2004, certificato da organismo indipendente ed accreditato fin dal 2003, attraverso cui intende mantenere attiva la presente Politica, riesaminare periodicamente obiettivi e traguardi ambientali e sorvegliare le proprie prestazioni ambientali. Nell'ottica del miglioramento continuo delle proprie performance ambientali l'Amministrazione Comunale di Tula intende aggiornare il proprio sistema di Gestione Ambientale alla nuova norma ISO 14001:2015 e rinnovare la propria registrazione EMAS secondo il Regolamento CE 1221:2009.

L'Amministrazione, operando in modo continuo e proporzionato alle risorse comunali ed in funzione della significatività degli aspetti ambientali correlati alle attività e servizi svolti sul territorio, si impegna a:

- operare in modo conforme alla normativa ambientale vigente ed agli altri requisiti sottoscritti volontariamente dall'amministrazione volti a perseguire il miglioramento continuo per la riduzione e prevenzione dell'inquinamento;
- perseguire il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e prevenire eventuali forme d'inquinamento anche attraverso azioni di sensibilizzazione rivolte a cittadini, turisti, dipendenti, fornitori e realtà pubbliche e private presenti sul territorio;
- favorire uno sviluppo ambientale compatibile del territorio comunale definendo e realizzando programmi per la riqualificazione dello spazio urbano, per il miglioramento della gestione degli spazi verdi e la valorizzazione delle aree rurali e dell'area lacustre;
- riconoscere l'importanza dei momenti formativi e informativi sulle tematiche ambientali al fine di educare le persone, i giovani in particolare, alla consapevolezza e responsabilità nell'uso delle risorse naturali e alla salvaguardia dell'ambiente.
- individuare e mantenere aggiornati gli aspetti ed eventuali impatti ambientali delle proprie attività, servizi, prodotti, valutando a priori i possibili impatti associati a nuove attività e processi su cui l'Amministrazione ha potere di controllo.

In particolare l'Amministrazione si pone i seguenti obiettivi:



COMUNE DI TULA

Corso Repubblica, 93 - 07010 Tula (SS)
Tel. 0797189001 / Fax 0797189040

- razionalizzare l'uso delle risorse naturali ed i consumi energetici attraverso l'investimento continuo in fonti energetiche alternative in particolare nell'eolico e nel fotovoltaico;
- migliorare la raccolta differenziata dei rifiuti urbani mediante l'associazione con i comuni limitrofi per una gestione più efficace ed efficiente;
- promuovere l'educazione ambientale ed i comportamenti positivi nei confronti dell'ambiente attraverso attività divulgative/informative ai cittadini ai fini del rispetto ambientale;
- mantenere attive le modalità di risposta alle emergenze;
- ridurre le carenze strutturali o impiantistiche negli immobili/infrastrutture di pertinenza comunale;
- adeguare costantemente la formazione dei propri dipendenti;
- promuovere l'utilizzo di fonti energetiche alternative come il fotovoltaico e il solare termico;
- partecipare alle attività proposte da altri enti finalizzate alla promozione di una maggiore responsabilità nei consumi e negli stili di vita, al fine di incentivare e divulgare attività atte alla riduzione della produzione dei rifiuti; creare condizioni per un'economia locale sostenibile incentivando strumenti per la riduzione degli impatti ambientali del sistema produttivo, promuovendo iniziative per la diffusione delle migliori pratiche;
- promuovere la valorizzazione del territorio e dei prodotti tipici locali attraverso la loro promozione pubblicitaria.

L'Amministrazione s'impegna a discutere e riesaminare i contenuti della presente Politica con cadenza annuale.

La presente Dichiarazione di Politica è diffusa a tutto il personale comunale e disponibile al pubblico ed a tutte le parti interessate.

Approvata con Delibera di Giunta Comunale del 28/09/2016



Il Sindaco



4 Il sistema di Gestione Ambientale

Il Sistema di gestione ambientale del Comune di Tula, sviluppato secondo i requisiti richiesti dalla norma ISO 14001:2015 e dal Regolamento EMAS CE 1221:2009, è implementato al fine di valutare gli aspetti ambientali generati dalle attività e dai servizi erogati e, infine, di pianificare le azioni di miglioramento, la loro realizzazione e la verifica dei risultati raggiunti. L'impianto del SGA riprende, come suggerito dalla norma stessa, la logica del miglioramento continuo definito dalla cosiddetta ruota di Deming, ovvero una metodologia a sviluppo circolare sui cardini Plan-Do-Check-Act (Pianificare – Attuare – Verificare - Agire), la quale costituisce un modello operativo finalizzato al miglioramento continuo nella gestione della materia ambientale.

Tale Sistema consente di:

- Perseguire il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali;
- Formulare un'efficace Politica Ambientale;
- Stabilire e perseguire obiettivi e programmi ambientali in ottemperanza alla normativa cogente e proporzionali alla significatività degli impatti ambientali associati alle proprie attività.

4.1 Scopo e campo d'applicazione del SGA

Il sistema di gestione ambientale del Comune di Tula è applicato alle attività e servizi svolti sul territorio: immobili comunali, parco automezzi e attrezzature, manutenzione aree a verde pubblico, servizi cimiteriali, pubblica illuminazione, gestione post-chiusura discarica, raccolta, trasporto avvio allo smaltimento dei rifiuti urbani, gestione ciclo integrato delle acque.

4.2 Criteri di Valutazione degli aspetti ambientali

L'Aspetto ambientale rappresenta un elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente. E' diretto quando l'Organizzazione possiede un controllo di



gestione diretto sulla materia ed indiretto quando può derivare dall'interazione dell'Organizzazione con terzi.

Nella tabella seguente sono suddivise le attività svolte direttamente dal comune, anche mediante suoi fornitori, dalle attività svolte all'interno del territorio comunale da soggetti terzi.

Attività di competenza diretta	Controllo sulle attività svolte da terzi
Pianificazione generale e di settore, Progettazione Opere Pubbliche, Gestione dei procedimenti edilizi, urbanistici, ambientali e commerciali	Raccolta, trasporto e smaltimento Rifiuti Urbani
Gestione delle strutture di proprietà	Ciclo idrico integrato
Gestione automezzi e attrezzature	
Gestione delle rete di illuminazione pubblica e della rete stradale comunale	
Gestione del Verde Pubblico e dei servizi cimiteriali	
Gestione post-chiusura della Discarica	
Pianificazione del coordinamento per le emergenze e la Protezione Civile	
Servizi scolastici comunali per le scuole primarie e secondarie di primo grado, Gestione della biblioteca comunale	
Polizia giudiziaria ed amministrativa	

Tabella 4-1: Gestione ambientale delle attività svolte e dei servizi erogati

Un aspetto ambientale è valutato come significativo quando il suo effetto nei confronti dell'ambiente risulta particolarmente incisivo e per esso vengono stabiliti limiti di accettabilità definiti da terzi od autoimposti.

L'Impatto ambientale è definito invece come qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotto o servizi. Il quadro complessivo degli aspetti ambientali è stato elaborato sulla base dell'esperienza maturata nel tempo, utilizzando la



profonda conoscenza che la struttura organizzativa comunale possiede ormai delle proprie criticità ambientali e della propria capacità di intervenire su di esse. Sulla base dell'analisi delle attività svolte e dei servizi erogati dal Comune di Tula si è arrivati a classificare gli aspetti ambientali connessi, suddividendoli in due grandi categorie:

- aspetti ambientali diretti, ossia quelli connessi alle attività svolte ed ai servizi erogati che il Comune di Tula gestisce direttamente;
- aspetti ambientali indiretti, ossia quelli connessi alle attività svolte ed ai servizi erogati che il Comune di Tula affida all'esterno mediante appalti, convenzioni, incarichi, partecipazioni in società, nonché tutte quelle attività svolte sul territorio comunale che possono generare aspetti ambientali indiretti sui quali l'Ente può avere soltanto un certo grado d'influenza.

Nella valutazione della significatività di ognuno degli aspetti ambientali considerati sono stati applicati, in condizioni di gestione normale, anomala o di emergenza, i seguenti criteri:

- Pericolo per l'uomo e per l'ambiente
- Rispetto degli obblighi di legge
- Sensibilità dell'ambiente
- Efficienza gestionale dell'organizzazione
- Esigenze di aziende e dei cittadini
- Probabilità di accadimento



4.3 CONTESTO DELL'ORGANIZZAZIONE

L'organizzazione ha stabilito e mantiene attivo un Sistema di Gestione Ambientale i cui requisiti, descritti nel presente MGA, sono conformi a quanto prescritto nel punto 4 della norma di riferimento UNI EN ISO 14001:15 e nel Regolamento EMAS.

L'Ente si propone di verificare periodicamente la corrispondenza del proprio SGA ai requisiti di tali norme e di individuare le opportunità di miglioramento delle proprie prestazioni ambientali.

Il Comune di Tula, sito nella zona settentrionale della Regione Sardegna, in provincia di Sassari, si trova nel comprensorio del "Monte Acuto", al confine tra il Logudoro, la Gallura e l'Anglona. Il territorio è caratterizzato da aree boschive a prevalenza di macchia mediterranea, e da aree adibite ad attività agro-pastorali. All'interno del territorio il Lago Coghinas, un bacino artificiale tra i più grandi dell'isola, rappresenta un'importante area di interesse naturalistico.

Il comune è raggiungibile percorrendo la strada provinciale SP2 che rappresenta l'arteria principale di collegamento con la viabilità delle strade statali per Sassari ed Olbia.

Per una descrizione più dettagliata del territorio e delle attività di competenza comunale e degli aspetti ambientali si rimanda al documento di "Analisi Ambientale" (AA).

L'Amministrazione comunale esercita le funzioni d'indirizzo e di controllo politico-amministrativo attribuitegli dalla legge attraverso la componente istituzionale, rappresentata dal Sindaco, dal Consiglio Comunale e dalla Giunta ed attraverso il personale dipendente e i collaboratori esterni.

Il Comune di Tula ha individuato le seguenti parti interessate al SGA nonché le aspettative e i requisiti delle stesse.

Parti interessate	Aspettative/Requisiti
Cittadini, residenti, turisti, sportivi	Vivibilità e fruibilità dell'ambiente
Enti di controllo: Guardia di Finanza, Guardie forestali, NOE, NAS, Polizia stradale	Rispetto della normativa applicabile
Associazioni ambientaliste	Rispetto della tutela ambientale e del territorio
Imprese	Valorizzazione territorio e sue risorse
Fornitori	Selezione su requisiti ambientali

Tabella 4-2: Analisi Parti interessate e Requisiti richiesti



4.4 Analisi Rischi ed Opportunità

Come previsto dalla nuova norma ISO 14001:2015, il Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Tula è stato integrato con una valutazione sui possibili rischi, in termini gestionali, correlati ai diversi aspetti ambientali identificati. Per ciascuno di tali rischi gestionali è stata individuata una specifica opportunità di miglioramento della capacità di indirizzo e controllo svolta dal Comune, sia in relazione alle attività direttamente svolte da esso che a quelle svolte da fornitori di servizi esterni. Per ciascun aspetto ambientale e, dunque, per ciascun rischio gestionale, è stata valutata la probabilità di accadimento di un impatto ambientale, sulla base dell'esperienza acquisita in circa 12 anni di sviluppo del sistema di gestione ambientale, ed un indice di gravità. La interrelazione tra i due indici, come mostrato nella tabella successiva, fornisce una indicazione del rischio gestionale connesso con il singolo aspetto ambientale. Sulla base di tale valutazione sono state identificate le azioni di indirizzo e controllo da sviluppare al fine di tenere sotto stretta azione di controllo gli aspetti ambientali identificati.



Aspetto ambientale	Minacce/Rischi	Opportunità	P (Pr oba bili tà)	G (Gr avit à)	R (Ri sch io)	Azioni
EMISSIONI IN ATMOSFERA	• Innalzamento livello parametri ambientali • Mancato rispetto della normativa - Sanzioni	○ Pianificazione monitoraggio manutenzione mezzi, impianti di condizionamento e struttura viaria	3	4	12	✓ Pianificazione attività di manutenzione mezzi ✓ Affidamento incarico per manutenzione impianto di condizionamento ✓ Manutenzione ordinaria strutture viarie
ODORI MOLESTI	• Mancato rispetto della normativa - sanzionabilità	○ Pianificazione valutazione e costante fornitore del servizio	1	1	1	✓ Monitoraggio fornitore
INQUINAMENTO SUOLO E SOTTOSUOLO	• Mancato rispetto della normativa - sanzionabilità	○ Pianificazione valutazione e costante fornitore del servizio ○ Pianificazione monitoraggio gestione ex scarica	1	6	6	✓ Monitoraggio fornitori e attività in house



Aspetto ambientale	Minacce/Rischi	Opportunità	P (Pr oba bili tà)	G (Gr avit à)	R (Ri sch io)	Azioni
EMISSIONI IN CORPO IDRICO	• Mancato rispetto della normativa-sanzionabilità	○ Pianificazione valutazione e costante fornitore del servizio	2	4	8	✓ Monitoraggio fornitore
EMISSIONI ELETTROMA GNETICHE E RADIAZIONI	• Mancato rispetto della normativa-sanzionabilità	○ Pianificazione urbanistica ○ Valutazione installazioni SRB	1	1	1	✓ Piano localizzazione Srb
USO SOSTANZE PERICOLOSE E RIFIUTI PERICOLOSI	• Mancato rispetto della normativa-sanzionabilità	○ Pianificazione valutazione e fornitori dei servizi	1	4	4	✓ Monitoraggio fornitori e attività in house
PRODUZIONE E DI RIFIUTI / RACCOLTA DIFFERENZI ATA	• Mancato rispetto % raccolta differenziata • Incremento costi di gestione	○ Pianificazione valutazione e fornitori dei servizi ○ Riduzione costi di gestione	1	1	1	✓ Monitoraggio fornitori ✓ Monitoraggio % RD
CONSUMO RISORSA IDRICA	• Spreco risorsa idrica	○ Pianificazione monitoraggio consumi	1	1	1	✓ Monitoraggio consumi



Aspetto ambientale	Minacce/Rischi	Opportunità	P (Pr oba bili tà)	G (Gr avit à)	R (Ri sch io)	Azioni
CONSUMO COMBUSTIBILI	• Emissioni inquinanti • Aumento consumi per inefficienza impianti	○ Pianificazione monitoraggio consumi ○ Pianificazione valutazione fornitore del servizio	1	1	1	✓ Monitoraggio consumi e prestazioni fornitore
CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	• Emissioni inquinanti • Aumento consumi per inefficienza impianti	○ Pianificazione monitoraggio consumi	1	1	1	✓ Monitoraggio consumi
INTRUSIONE VISIVA	• Inquinamento visivo	○ Pianificazione attività di valorizzazione parco eolico ○ Ottenimento introiti economici	1	1	1	✓ Sensibilizzazione alla tutela ambientale ✓ Visite guidate per le scuole ✓ Contratti royalties
EMISSIONI SONORE	• Inquinamento acustico	○ Regolamentazione attività	1	1	1	✓ Valutazione fornitore servizi



Aspetto ambientale	Minacce/Rischi	Opportunità	P (Pr oba bili tà)	G (Gr avit à)	R (Ri sch io)	Azioni
DISSESTO GEOMORFO LOGICO E IDROGEOLO GICO	• Rischio idraulico zona urbana	○ Pianificazi one urbanistica ○ Pianificazi one interventi di ingegneria idraulica	1	10	10	✓ Progettazione preliminare, interventi di messa in sicurezza, adeguamento del PUC al PAI

Tabella 4-3: Valutazione Rischi/Opportunità sui singoli aspetti ambientali



Metodologia dei rischi valutati

Rischio = P (probabilità) x G (gravità)			GRAVITA' Indice G				
			Trascurabile	Marginale	Moderata	Critica	Grave
			1	4	6	10	24
PROBABILITA' Indice P	Quasi sicuro	5	5 (B)	20 (A)	30 (A)	50 (E)	120 (E)
	Probabile	4	4 (B)	16 (M)	24 (A)	40 (A)	96 (E)
	Possibile	3	3 (B)	12 (M)	18 (M)	30 (A)	72 (E)
	Improbabile	2	2 (B)	8 (M)	12 (M)	20 (A)	48 (A)
	Raro	1	1 (B)	4 (B)	6 (M)	10 (M)	24 (A)

Tabella 4-4: Matrice Probabilità/Gravità per l'identificazione del Rischio

B = Rischio **BASSO**; si tratta di rischi ampiamente accettabili che possono essere affrontati quando si manifestano.

M = Rischio **MODERATO**; si tratta di rischi ampiamente accettabili che probabilmente dovrebbero beneficiare di misure di contenimento

A = Rischio **ALTO**; si tratta di rischi accettabili che necessitano di analisi supplementari o di alcune azioni immediate

E = Rischio **ESTREMO**; si **tratta** di rischio non accettabile che richiede azioni immediate



5 Aspetti ambientali significativi

5.1 Gestione dei Rifiuti

L'Amministrazione comunale di Tula ha affidato il servizio di raccolta e trasporto degli RSU ed assimilati, della manutenzione e lavaggio di cassonetti e lo smaltimento dei RSU, alla Società In House dell'Unione dei Comuni, (come previsto dall'art.23 del DL 112/2008 e successivamente dalla L. 133/08) di cui il Comune di Tula fa parte, Logudoro Ambiente S.r.l.

I rifiuti raccolti sul territorio sono costituiti da:

- rifiuti urbani (frazione indifferenziata secca e frazione organica del RSU) e assimilabili;
- rifiuti urbani differenziati: alluminio, plastica, carta e cartone, vetro;
- rifiuti cimiteriali;
- rifiuti provenienti dal mercato settimanale;
- rifiuti a valorizzazione specifica quali farmaci scaduti, pile esauste;
- materiali ingombranti anche ferrosi.

La raccolta differenziata avviene mediante ritiro porta a porta; fanno eccezione il vetro, i farmaci e le batterie esauste, e gli olii vegetali i quali vengono ancora conferiti nei contenitori dislocati nel territorio Comunale.

La Logudoro Ambiente S.r.l. esegue con mezzi propri la raccolta della frazione umida e il conferimento presso l'impianto di compostaggio sito in loc. Coldianu – Ozieri, gestito da Secit SPA e le restanti frazioni degli RSU a diversi impianti autorizzati.

La manutenzione dei mezzi di trasporto è a cura di Logudoro Ambiente S.r.l.

Il Comune controlla l'efficacia e l'efficienza del servizio ispezionando visivamente le strade ed analizzando i resoconti informativi inviati dal gestore.

Per quanto riguarda l'efficienza della raccolta differenziata, nel corso del periodo 2013-2015 i dati sono forniti da Logudoro Ambiente S.r.l. relativamente all'intera Unione dei Comuni. Le percentuali di raccolta differenziata sono negli anni fino ai valori attuali mostrati in tabella.



Raccolta differenziata Rifiuti		Unione dei Comuni del Logudoro			
	Unità di Misura	2013	2014	2015	2016 * I sem
Totale rifiuti urbani prodotti	t/anno	6306	4515,3	4631	2368
Produzione pro-capite di rifiuti urbani	T/ab/anno	0.31	0.224	0.22	0.25
Rifiuti urbani raccolti in modo differenziato	Totale T/anno	3.843,1	3120	3354	1716
	Totale %	64,5%	76,4%	78,4%	78,40%
	%Carta-Cartone	19,0%	18,4%	18,0%	17,40%
	%Plastica	6,0%	7,7%	8,79%	9,16%
	%Vetro	14,1%	13,6%	13,64%	13,50%
	%Legno	1,8%	1,7%	1,4%	1,60%
	%Alluminio	2,1%	2,6%	2,8%	2,50%
	% Raee	3,6%	1,9%	3,5%	3,40%
	% Organico	47,6%	47,1%	46,2%	46,75%
	% altro	7,8%	7,1%	5,7%	9%
Produzione rifiuti urbani pericolosi	t/anno	7	4,3	18	4,1
	% sul totale prodotto	0,18%	0,2%	0,39%	0,17%

Tabella 5-1: Dati raccolta differenziata anni 2013-2016 I sem. Fonti: Comune di Tula, Logudoro Ambiente S.r.l.

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significatività alta: l'aspetto ambientale indiretto connesso alla produzione di rifiuti urbani è ritenuto di significatività alta, per gli eventuali impatti sull'uomo e l'ambiente che può generare.

Obiettivi raggiunti: Percentuale di RD media nel 2016 oltre il 78%.

Obiettivi di miglioramento: Il Comune di Tula intende mantenere, in sinergia con l'Unione dei Comuni del Logudoro, gli elevati standard raggiunti nella raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani anche attraverso la sensibilizzazione dei propri cittadini al corretto conferimento dei rifiuti.



COMUNE DI TULA

Corso Repubblica, 93 - 07010 Tula (SS)
Tel. 0797189001 / Fax 0797189040

Aspetto ambientale	OBIETTIVO	Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzion e Resp.le	Doc.di riferiment o	Mezzi e risorse	Stato attuazione
Gestione rifiuti	Miglioramento percentuali raccolta differenziata	70,00%	2015	RAT	-	Bilancio	
Traguardi		Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzion e Resp.le	Doc.di riferiment o	Mezzi e risorse	
Incremento raccolta differenziata al 65%		%RD	30.12.13	RAT	-	Risorse interne	Traguardo Raggiunto nei primi mesi del 2014
Incremento raccolta differenziata al 70%		%RD	31.12.15	RAT	-	Risorse interne	Traguardo raggiunto
Studio di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di un eco-centro comunale per il conferimento dei rifiuti urbani		1	31/12/13	RGA		Risorse interne	Studio di fattibilità fatto nei tempi previsti
Realizzazione Eco-Centro		1	31/12/14	RGA		Risorse interne Finanziamenti RAS	Traguardo non raggiunto nei tempi, ma riprogrammato per il 2017
Percorso autorizzativo per l'apertura dell'Eco- Centro		1	30/03/15	RGA		Risorse interne Finanziamenti RAS	Traguardo riprogrammato per il 2018
Nuova pianificazione obiettivi 2016-2019							
Aspetto ambientale	OBIETTIVO	Parametri/ Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzion e Resp.le	Doc.di riferiment o	Mezzi e risorse	Stato attuazione
Gestione rifiuti	Miglioramento percentuali raccolta differenziata	70,00%	2019	RAT	-	Bilancio	
Realizzazione Eco-Centro		1	31/12/17	RGA		Risorse interne Finanziamenti RAS	Traguardo non raggiunto nei tempi, ma riprogrammato per il 2017
Percorso autorizzativo per l'apertura dell'Eco- Centro		1	30/06/18	RGA		Risorse interne Finanziamenti RAS	Traguardo riprogrammato per il 2018
Controllo Stato di avanzamento (*), problemi riscontrati, note, ecc.: A Giugno 2016 la percentuale di RD è pari a 78,4%, mentre il dato relativo al 2013 mostrava una percentuale di RD del 64,5% medio. Il dato ha subito un incremento rispetto ai dati relativi al 2013 di circa il 14%.							



6 Ciclo idrico integrato

6.1.1 Acque potabili

Con decorrenza 1/04/1998, il Comune di Tula ha consegnato all'Ente Sardo Acquedotti e Fognature, oggi Abbanoa S.p.A., gestore unico della Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale (ATO) della Sardegna, la gestione e manutenzione degli acquedotti e delle fognature. Tra i compiti di Abbanoa S.p.a. ricadono anche l'ampliamento e il miglioramento degli acquedotti e fognature esistenti, il collegamento diretto delle utenze compresa la gestione e la manutenzione ordinaria delle reti interne. L'approvvigionamento di acqua potabile nel Comune di Tula avviene per mezzo della rete idrica cittadina che copre tutto il centro abitato e che è stata realizzata interamente ex novo a seguito di vari interventi eseguiti tra gli anni 1983 e 1993. La rete idrica ha uno sviluppo complessivo di 30 km di cui 5,5 km nella frazione di Sa Sia e 8 km di adduzione delle acque sorgive che alimentano per gravità il deposito di accumulo comunale (Acquedotto "Marchette"). In considerazione della scarsità di risorsa idrica fornita dalle sorgenti montane (estremamente variabile a seconda della piovosità) e della tipologia di acque fornite, troppo ricche di ferro e manganese, attualmente le sorgenti alimentano le sole 3 fontanelle pubbliche del paese e le acque non sono potabili..

L'acqua ad uso potabile è quindi captata dal Lago di Lerno, in località Pattada, e viene dapprima raccolta in una vasca di accumulo sita in località San Giuseppe, e successivamente per caduta naturale, inviata alle utenze. La potabilizzazione, a cura di Abbanoa SpA, avviene al di fuori del territorio comunale in località Pattada. Le attività svolte da Abbanoa S.p.a. prevedono flocculazione mediante ossidi di Alluminio, filtraggio in sabbia e carboni attivi ed aggiunta di ammoniaca e biossido di cloro.

L'Acquedotto Sa Sia a servizio della frazione comunale è alimentato, attraverso un'unica vasca di accumulo di 30 m³, dalle acque prelevate dal pozzo sito nella frazione Sa-Sia in località "Sos Salicieddoes" a 100 m di profondità circa ed è in grado di garantire una portata di circa 0,8 l/s. L'area adiacente il pozzo è opportunamente recintata e le acque captate non vengono trattate per la potabilizzazione.



L'acquedotto comunale è stato sottoposto ad interventi di ristrutturazione e rinnovo, nella parte inferiore dell'abitato, che attualmente si presenta in buono stato di conservazione e non desta particolari preoccupazioni.

Le utenze comunali e il serbatoio di accumulo sito in località San Giuseppe, nel territorio di Tula, sono tutti dotati di contatori di consumo direttamente gestiti da Abbanoa SpA.

Il Comune di Tula non ha competenza in tema di nuovi allacci alla rete di distribuzione idrica, in quanto il servizio è gestito direttamente da Abbanoa S.p.A. In particolare, l'Ente ha incaricato un proprio responsabile affinché presidi il territorio presso il Comune, raccolga le comunicazioni e attivi gli interventi straordinari richiesti.

L'acqua attinta dal Lago di Lerno – Pattada, successivamente distribuita dall'acquedotto di Tula, è sottoposta a disinfezione mediante biossido di cloro e cloroammina.

I controlli sulla qualità delle acque erogate sono effettuate a cura della società Abbanoa SPA in conformità al nuovo piano di autoregolamentazione che l'azienda si è data nel 2015, e prevedono n.4 analisi annuali presso il punto di prelievo di Via Grazia Deledda e analisi a campione sulle acque dei pozzi di Sa Sia. Le analisi prevedono il controllo dei parametri chimico fisici e microbiologici, presso laboratorio accreditato, nel rispetto del Dlgs 31/00.

Le modalità di campionamento delle acque potabili, così come la frequenza dei campionamenti, sono definiti attraverso il piano di autocontrollo di Abbanoa S.p.a.



COMUNE DI TULA

Corso Repubblica, 93 - 07010 Tula (SS)
Tel. 0797189001 / Fax 0797189040

	Unità di Misura	2013	2014	2015	2016 * I sem	NOTE
Prelievi acqua potabile ad uso acquedottistic o	Mc/ann o	165.4	160	n.d.	n.d.	Valore relativo ai volumi immessi in rete di distribuzione
Abitanti serviti dalla rete acquedottistic a	%	90%	90%	90%	90%	Valore stimato sulla base delle aree servite
Perdite della rete acquedottistic a (Stima)	%	-	-	-	-	
Consumo pro- capite per uso domestico	L/abitan te/g -	-	-	-	-	Valore fatturato, elaborato dal Settore Commerciale
Consumo totale per uso diverso	L/anno -	-	-	-	-	Valore fatturato, elaborato dal Settore Commerciale
Qualità delle acque ad uso potabile	n. controlli	10	11	4	2	
	n. superam enti	3	0	0	2	

Tabella 6-1: Consumi ed analisi acqua potabile. Fonte Dati: Abbanoa SpA



Non sono stati rilevati superamenti dei parametri microbiologici

La tabella seguente mostra quali parametri hanno mostrato dei superamenti dei limiti fissati dal D.lgs 31/2001.

Fonte: Monte Lerno	2013	2014	2015	2016 *I sem
Alluminio	1	0	0	1
Durezza	2	0	0	0
Cloriti	1	0	0	0
Ferro	0	0	0	1
Torbidità	0	0	0	1

In relazione alle acque potabili distribuite nel territorio comunale, le analisi mostrano una buona qualità delle acque e una sostanziale efficienza del processo di potabilizzazione.

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significatività bassa: Gli aspetti ambientali connessi al ciclo delle acque potabili sono considerati non significativi; il comune di Tula non ha competenza diretta nella gestione del ciclo idrico integrato, ma esercita la propria influenza nei confronti del soggetto gestore al fine di mantenere alta la sorveglianza sulle prestazioni degli impianti e sollecitare eventuali manutenzioni che si rendessero necessarie.

Obiettivi raggiunti: La situazione della gestione delle acque potabili presenta una situazione nel complesso adeguata.



6.1.2 Fognature e depurazione

Il Comune di Tula è dotato di una rete fognaria per lo scarico delle acque nere e di parte delle acque bianche; nel corso del 2011 il comune si è dotato di rete di collettamento di parte delle acque bianche per alleggerire il carico del rio Tula e del depuratore, pertanto ad oggi le acque meteoriche ricadenti su una superficie di circa 6 ha della zona urbana sono convogliati ad altro invaso anziché alle acque nere.

Gli impianti fognari di raccolta e collettamento delle acque servono il borgo cittadino e quindi il 100% della popolazione del nucleo urbano principale. Gli abitanti localizzati nella frazione di Sa Sia sono serviti da fosse settiche private, elencate nel Registro Fosse Imhoff (MOD.01 PO 09).

L'impianto di depurazione a fanghi attivi a ossidazione prolungata, a cui sono convogliati per mezzo di apposita rete fognaria i reflui comunali, sorge in zona "Su Sedale e su Puddu" nella periferia del paese, nei pressi della strada Tula – Ozieri. Ultimato nel 1989, l'impianto è edificato su di un'area di 1800 m² e si compone dei seguenti elementi:

- Sistema di grigliatura dei reflui (manuale e meccanico);
- Dissabbiatore
- Vasche di ossidazione totale ad aerazione intensiva;
- Sistema di sedimentazione secondaria in cui i fanghi biologici, una volta sedimentati, sono in parte nuovamente immessi nella vasca di aerazione al fine di mantenere costante la concentrazione della biomassa presente;
- Deposito fanghi essiccati, i quali sono smaltiti, tramite ditta autorizzata, una volta all'anno. Il carico e lo scarico sono registrati nel Registro di carico e scarico presso il depuratore.

A partire dal 2008 la titolarità dell'Impianto è passata ad Abbanoa SpA. A gennaio 2012, la Provincia di Sassari ha rilasciato il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico.

Attualmente risulta richiesto il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico in data 4 Febbraio 2015 da parte di Abbanoa Spa, ma non risulta pervenuta risposta da parte dell'ente Provincia di Sassari.



L'ordinaria gestione e manutenzione dell'impianto di depurazione viene effettuata da Abbanoa SpA attraverso ditta esterna, la quale riporta i controlli effettuati nel rapporto di manutenzione giornaliero. Al fine di verificare il corretto funzionamento dell'impianto, Abbanoa S.p.A. effettua, mediante laboratorio esterno, n.2 campionamenti mensili dei reflui, di cui n.1 in ingresso ed n.1 in uscita dal depuratore.

I valori di riferimento, per gli scarichi in corpo idrico superficiale provenienti da impianti di trattamento, per agglomerati fino a 2000 abitanti, sono riconducibili ai limiti posti dal D.lgs 3 Aprile 2006 n. 152.

I dati qualitativi relativi alle analisi mensili svolte dall'ente gestore sulle acque di scarico del depuratore comunale sono disponibili presso il RGA.

Il controllo attuato prevede la verifica del corretto funzionamento delle pompe a servizio dell'impianto di trattamento, la pulizia delle griglie manuali ed automatiche, la gestione dei fanghi di spurgo prodotti, la verifica visiva dello scarico, la campionatura dei reflui in ingresso ed in uscita dall'impianto di trattamento e dei fanghi, la compilazione del registro di impianto, del registro di carico scarico dei fanghi e del formulario di identificazione dei rifiuti.

I fanghi prodotti dal processo di depurazione sono trattati attraverso essiccamento su appositi letti presso l'impianto di depurazione. Il percolato in uscita dai letti viene raccolto all'interno delle vasche di ossidazione. Quando i fanghi sono completamente secchi e stabilizzati, vengono smaltiti attraverso ditta autorizzata. Il grigliato prodotto è conferito tra i RSU.

	Unità di misura	2013	2014	2015	2016 * I Sem
Abitanti serviti dalla fognatura	%	95%	95%	95%	95%
Manutenzione e adeguamento alla rete fognaria	Km rete	43	43	43	43
	n. interventi manutenzione ordinaria	-	-	-	-
	n. interventi adeguamento sostituzione	-	-	-	-
Qualità reflui	n. controlli	12	12	12	6
	n. superamenti	5	2	5	5

Tabella 6-2: Analisi gestione depuratore. Fonte: Abbanoa S.p.a.



Depuratore di Tula	2013	2014	2015	2016 * I Sem
Escherichia Coli	3	2	5	4
Solidi Sospesi totali	0	0	0	1
Richiesta biochimica di ossigeno	1	0	0	0
Richiesta chimica di ossigeno	1	0	0	0
Azoto ammoniacale	0	0	0	0
Azoto totale	0	0	0	0
Fosforo ammoniacale	0	0	0	0
Cloro attivo libero	0	0	0	0

Tabella 6-3: Riepilogo dei superamenti registrati nella acque reflue del depuratore. Fonte: Abbanoa S.p.a.

Come evidenziato dai dati la funzionalità complessiva dell'impianto appare adeguata alle necessità del territorio.

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significatività media: Gli aspetti ambientali legati alla gestione del ciclo di depurazione delle acque reflue è stato valutato di media significatività in relazione all'importanza della materia.

Obiettivi raggiunti: Con la realizzazione lavori di manutenzione straordinaria a cura dell'Ente Gestore si è raggiunta una buona qualità del processo di depurazione.

Obiettivi di miglioramento:

Consapevoli di non essere direttamente responsabili del processo di depurazione delle acque reflue, il Comune di Tula porta avanti l'attività di sensibilizzazione verso l'ente gestore delle acque sulla necessità di una corretta gestione del processo di depurazione.



COMUNE DI TULA

Corso Repubblica, 93 - 07010 Tula (SS)
Tel. 0797189001 / Fax 0797189040

Aspetto ambientale	OBIETTIVO	Parametri/Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzion e Resp.le	Doc.di riferimento	Mezzi e risorse	Stato attuazione
Gestione ciclo idrico	Miglioramento della gestione del ciclo idrico integrato	-	Dicembre 2015	RAT	-	-	
Traguardi		Parametri/Indicatori di prestazione	Tempi di realizzazione	Funzion e Resp.le	Doc.di riferimento	Mezzi e risorse	
Miglioramento del monitoraggio, gestione e controllo dei referti		-	30/09/13	RAT	-	Risorse interne	Traguardo raggiunto nei termini previsti
Valutazione delle motivazioni dei superamenti di alluminio e cloriti nella acque potabili		-	30/12/13	RAT	-	Risorse interne.	Traguardo non raggiunto, ma diminuzione dei superamenti nei due parametri rilevata
Valutazione dei superamenti dei parametri delle acque reflue		-	30/12/13	RAT	-	Risorse interne	Traguardo raggiunto con individuazione ed esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria nell'impianto
Riduzione del numero dei superamenti dei parametri nella acque reflue		n. superamenti ÷ n. analisi annuali	30/12/2015	RAT	-	Risorse interne	Traguardo non raggiunto raggiunto nel 2015, i referti del secondo semestre 2015 e del primo semestre 2016 mostrano nuove difficoltà nel processo
Riduzione del numero dei superamenti dei parametri nella acque reflue A seguito di installazione di campionatore su media ponderata nelle 24h al posto dell'attuale campionamento istantaneo		n. superamenti ÷ n. analisi annuali	30/06/2017	RAT	-	Risorse interne	
Azioni da intraprese: Proposta di un protocollo d'intesa con il gestore Abbanoa SpA per la trasmissione delle informazioni e per la comprensione dei superamenti nelle analisi acque potabili e reflue. Analisi e controllo dei referti periodici. Reportage in sede di riesame. Monitoraggio manutenzioni sulle reti da parte dell'ente gestore. Richiesta invio mensile dei referti							
Azioni da intraprendere: Prevista installazione a luglio 2016 di campionatore su media ponderata per le analisi dei reflui di depurazione. Monitoraggio della efficacia dell'azione. Verifica dello stato di manutenzione degli impianti.							
Controllo Stato di avanzamento (*), problemi riscontrati, note, ecc.: Interventi di manutenzione straordinaria nell'impianto di depurazione, con installazione di nuovo carro-ponte, hanno consentito una più efficace depurazione delle acque, con conseguente diminuzione del numero di superamenti annui.							
Monitoraggio stato autorizzativo fosse imhoff		-	31/12/2013	RAT	-	Risorse interne	Traguardo condotto e monitoraggio avvenuto
Attività di sensibilizzazione presso la popolazione			31/12/2014	RAT		Risorse interne	Traguardo raggiunto, tutte le fosse imhoff censite risultano autorizzate



7 Edifici, strutture ed attrezzature di proprietà

Il patrimonio immobiliare del Comune di Tula è costituito dai seguenti immobili:

- Casa Comunale;
- la Biblioteca;
- il campo sportivo;
- gli edifici scolastici sede delle scuole medie, elementari e materna;
- Campo polivalente e spogliatoi;
- Comunità alloggio;
- Auditorium comunale;
- Caserma dei Carabinieri.

Gli edifici scolastici all'interno del Comune di Tula rispettano le prescrizioni antincendio del D.P.R. 151/2011 ed attualmente i certificati di prevenzione incendi sono in corso di validità. La richiesta di rinnovo periodico di conformità antincendio dovrà essere inoltrata, con i tempi e le modalità prescritte dall'art. 5 del DPR 151/2011, nel febbraio 2017.

Anche il campo sportivo, l'Anfiteatro all'aperto e l'Auditorium di proprietà del Comune di Tula sono stati oggetto di lavori di adeguamento alla normativa di prevenzione incendi, previo nulla osta di fattibilità dei Vigili del Fuoco. Per tali strutture il rinnovo periodico di conformità antincendio, secondo le prescrizioni dell'art. 5 del DPR 151/2011, è previsto nel 2018.

Nella sede Comunale e nelle scuole del Comune vengono condotte, con cadenza annuale, le prove di evacuazione.

Le scuole, la casa Comunale e la biblioteca nel 2010 sono stati oggetto di check-up energetico.

Con l'implementazione del sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001, sin dal 2003 è stato avviato un programma di monitoraggio dei consumi di energia e acqua negli edifici comunali, attraverso il quale è stato possibile identificare interventi di risparmio energetico, come l'installazione di impianti fotovoltaici a servizio delle principali utenze energetiche e di sistemi di termoregolazione. Nei paragrafi seguenti sono riassunti i monitoraggi condotti e gli obiettivi raggiunti.



7.1 Consumo di risorsa idrica negli edifici di proprietà del Comune di Tula

Con l'implementazione del Sistema di Gestione Ambientale il Comune di Tula ha avviato un costante monitoraggio dei consumi idrici delle proprie strutture. I dati relativi a tale monitoraggio, sono riassunti nella tabella seguente.

Edificio	2013	2014	2015	2016 * I Sem
Municipio Corso Repubblica 93	951	909	948	780
Scuola Materna Via Nenni 3	467	872	604	850
Scuola Elementare Via Canalis 26	400	292	211	1412
Scuola Media Via Canalis28	159	409	356	292
Biblioteca Via Roma snc	2611	2778	2677	2482
Campo Sportivo Via Berlinguer	141	471	749	927
Totale	6334	7586	5545	6390

Tabella 7-1: Consumi idrici strutture comunali. Fonte: Abbanoa S.p.a.

Valutazione di Significatività

Significatività: bassa. La domanda di risorsa idrica risulta contenuta e commisurata al fabbisogno.



7.2 Consumo e produzione di energia elettrica delle utenze comunali

Sulla base delle fatturazioni dell'energia elettrica fornita si sono registrati i seguenti consumi di per le varie utenze comunali:

Consumi di energia elettrica nelle utenze del Comune di Tula								
	2013		2014		2015		2016 I sem	
	kWh	TEP	kWh	TEP	kWh	TEP	kWh	TEP
Municipio	22873	4,28	48434	9,06	21522	4,02	16991	3,18
Scuola Materna	2584	0,48	1689	0,32	2613	0,49	1831	0,34
Scuola Elementare	12442	2,33	7893	1,48	15164	2,84	10538	1,97
Scuola Media	7424	1,39	11461	2,14	10195	1,91	5242	0,98
Biblioteca	9023	1,69	9504	1,78	10153	1,90	4971	0,93
Campo Sportivo	3720	0,70	6222	1,16	6733	1,26	2501	0,47
Loc. Sos Poios	288	0,05	147	0,03	298	0,06	254	0,05
Piazza IV Novembre	1028	0,19	47	0,01	34	0,01	350	0,07
Illuminazione Pubblica	101738	19,03	92851	17,36	119685	22,38	86105	16,10
TOTALE	161120	30,13	178248	33,33	186397	34,86	128783	24,08

Tabella 7-2: Consumi di energia elettrica delle utenze comunali

Dai dati rilevati si è evidenziato un decremento complessivo dei consumi di energia elettrica dovuti alla riduzione dei consumi, sia di alcuni edifici comunali quali municipio, scuola media, biblioteca e centro anziani, sia, soprattutto, dell'illuminazione pubblica. In entrambi i casi la riduzione è effetto degli investimenti condotti nel campo dell'efficienza energetica e del risparmio e il rinnovamento del sistema di illuminazione pubblica.



Valutazione dei consumi di energia elettrica negli edifici comunali in rapporto alla superficie utile

Edificio	2013		2014		2015		2016 *I Sem	
	kWh	kWh/m ² /anno	kWh	kWh/m ² /anno	kWh	kWh/m ² /anno	kWh	kWh/m ² /anno
Municipio	22873	57,2	48434	121,1	21522	53,8	16991	42,5
Scuola Materna	2.584	6,5	1.689	4,2	2613	6,5	1831	4,6
Scuola Elementare	12.442	31,1	7.893	19,7	15164	37,9	10538	26,3
Scuola Media	7.424	18,6	11.461	28,7	10195	25,5	5242	13,1
Biblioteca	9.023	22,6	9.504	23,8	10153	25,4	4971	12,4

Tabella 7-3: Consumi di energia elettrica in rapporto alla superficie utile

I consumi per unità di superficie di alcune utenze mostrano sostanziali variazioni nel corso del triennio osservato, in relazione a diversi utilizzi cui lo stabile è stato destinato. La Biblioteca comunale, ad esempio, ha ampliato i suoi spazi ed ora occupa entrambi i piani edificio sito in Via Roma.



Produzione energia da impianti fotovoltaici

Di seguito sono riportati i dati della produzione di energia relativa ai vari impianti fotovoltaici a servizio degli edifici di proprietà del Comune.

Produzione di energia elettrica					
Edificio	Potenza Installata [kW]	2013 [kWh]	2014 [kWh]	2015 [kWh]	2016 *I Sem [kWh]
Scuola materna	2	2963	2995	2923	1125
Centro anziani	6	5783	2946	5812	2608
Centro polifunzionale	4	6351	5627	5587	2526
Comune	10,32	14188	12306	11409	5538
Scuola elementare	10	13564	3278	4945	2550
Scuola media	6	7515	7844	5113	2274

Tabella 7-4: Produzione di energia da impianti fotovoltaici del Comune di Tula. *Dati aggiornati al 30/06/2016

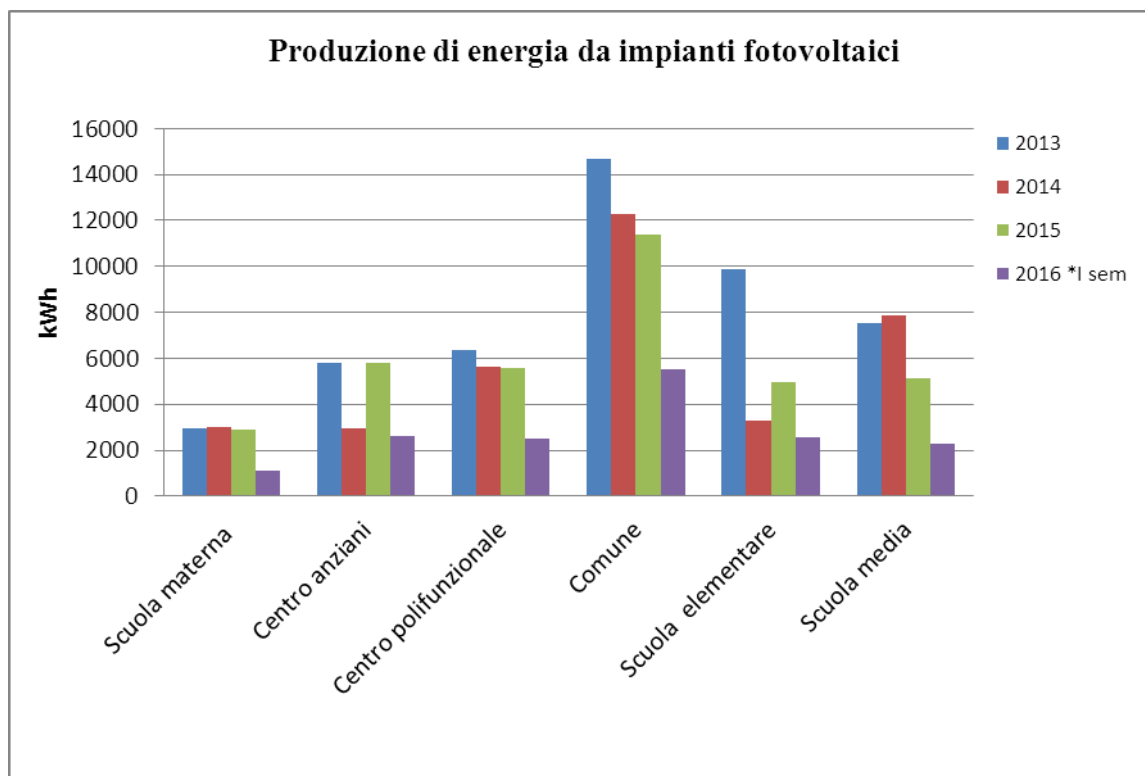


Grafico 7-1: Produzione di energia da impianti fotovoltaici. Fonte: Comune di Tula

Il grafico seguente mostra l'andamento della produzione specifica di energia, al lordo del rendimento globale d'impianto, per i diversi impianti nell'arco degli ultimi tre anni e mezzo.

Il fattore specifico di produzione, in ordinate, è il rapporto tra potenza installata e energia prodotta, sinteticamente kWh/kW.

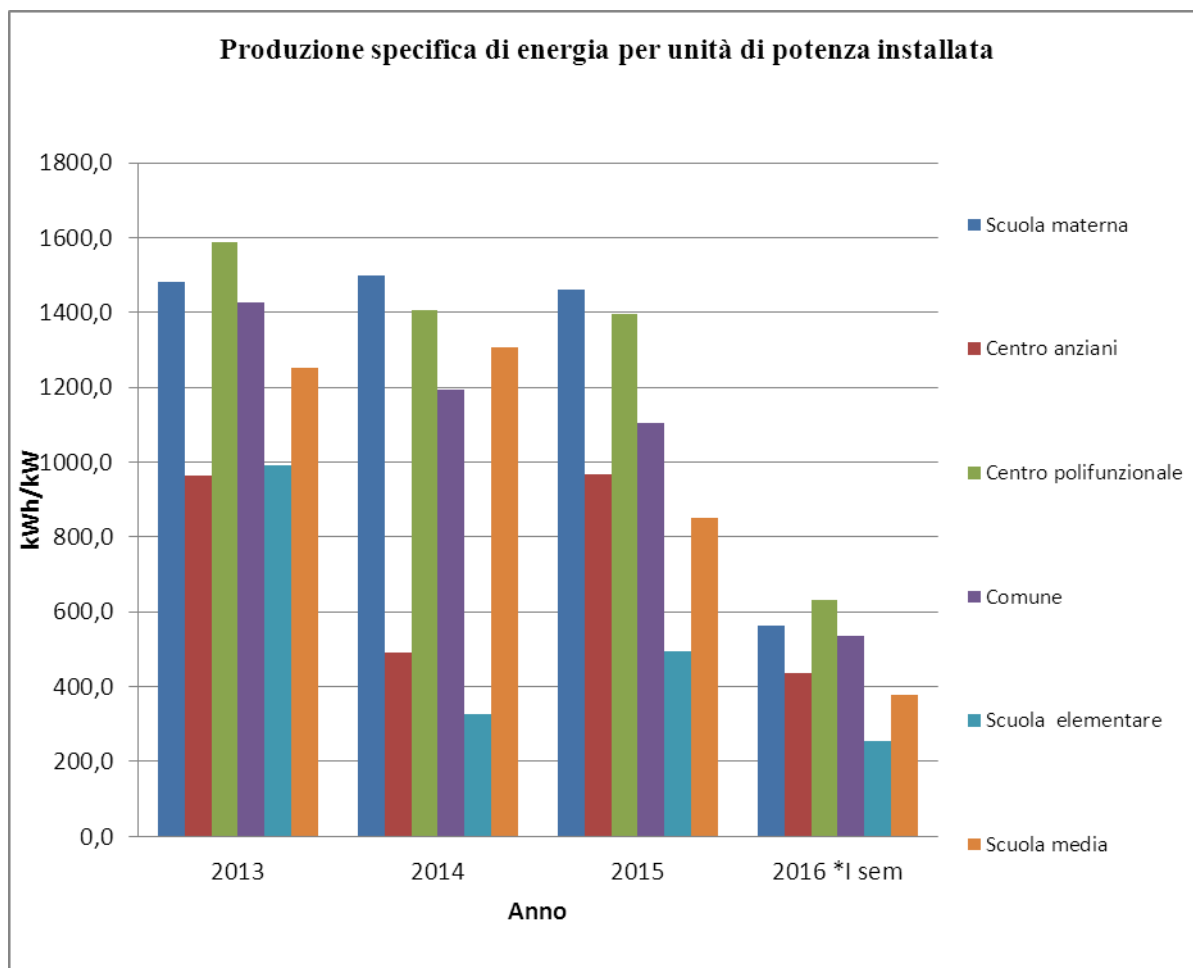


Grafico 7-2: Fattore di produzione specifica impianti fotovoltaici.

Il rapporto tra il consumo di energia elettrica e la sua produzione nelle utenze comunali, espresso nella tabella seguente, mostra come gli impianti fotovoltaici realizzati dal Comune di Tula producano energia elettrica in misura di circa il 50% della domanda complessiva, al netto dell'illuminazione pubblica che rappresenta la maggiore voce di consumo.

	Unità di misura	2013	2014	2015	2016 * I sem
Energia prodotta totale	[kWh]	47.224	34.996	35.789	16.621
Energia elettrica consumata * *al netto della illuminazione pubblica	[kWh]	59.382	69.415	66.712	42.768
Percentuale di energia prodotta in base alla domanda	[%]	79%	50,4%	53,6%	38,9%



Tabella 7-5: Rapporto tra energia elettrica prodotta e consumata nelle strutture comunali

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significatività : Bassa. I consumi energetici del Comune di Tula, finora monitorati attraverso le fatturazioni, da settembre 2015 sono rilevati presso le utenze.

Obiettivi raggiunti: Riduzione della domanda di energia mediante installazione di impianti fotovoltaici e miglioramento del sistema di illuminazione pubblica.



7.3 Consumo di combustibile negli impianti termici comunali

Nella tabella riportata di seguito sono analizzati i consumi di gasolio per l'alimentazione del riscaldamento presso le scuole e negli altri edifici comunali.

Con i recenti interventi di sostituzione infissi e di installazione di valvole a tre vie motorizzate nei sistemi di termoregolazione delle centrali termiche si attende una diminuzione del fabbisogno di energia.

Anni	2013 [litri]	2014 [litri]	2015 [litri]	2016 * I Sem [litri]
Municipio	1.850	3.000	5.590	2000
Scuola Materna	2500	700	3500	1000
Scuola Elementare	4200	4000	5000	3000
Scuola media	2600	4000	3500	1000
Biblioteca e Comunità Alloggio	850	4300	910	0
Totale	12000	16000	18500	7000

Tabella 7-6 : Consumi di combustibile per riscaldamento nelle strutture comunali.

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significatività : bassa. I consumi di energia termica per il riscaldamento sono contenuti e costantemente monitorati.

Obiettivi raggiunti: Manutenzione straordinaria dei gruppi termici delle scuole medie ed elementari, con aumento dell'efficienza degli impianti. Sostituzione infissi con elementi a bassa trasmittanza. Installazione, nelle centrali termiche di tutti gli edifici, di valvole a tre vie ad azione automatica.



Obiettivi di miglioramento: Riduzione della fabbisogno termico della palestra a seguito degli interventi, in esecuzione, di coibentazione involucro edilizio e sostituzione degli infissi con elementi basso emissivi.

7.4 Consumi di combustibile per autotrazione

Il Comune di Tula è dotato del parco automezzi di seguito descritto.

Automezzo	Alimentazione	Responsabile della gestione	Delibera di affidamento incarico e Regolamenti di disciplina del servizio
Autocarro Fiat Ducato AE 484 MX	Gasolio	Comune	-
Fiat Panda	Benzina	Comune	-
Fuoristrada Mitsubishi L 200	Gasolio	Comune	-
Fiat Iveco (scuola bus) AH 199 NA	Gasolio	Cooperativa "Nuove Idee"	Contratto del 19/07/02
Autoambulanza	Benzina	Associazione Volontariato Tulese	Contratto del 2008
Opel Astra 1400	Benzina	Comune	-

Tabella 7-7: Elenco mezzi di proprietà del Comune di Tula

I consumi di combustibili per autotrazione e per attività di cantiere, poiché riferiti a fonti primarie differenti, sono stati riportati a base comune attraverso la conversione in TEP. I dati mostrano un consumo di combustibili in decremento.

Carburanti per autotrazione						
Mezzi	Tipologia carburante	Unità di misura	2013	2014	2015	2016*I Sem
FIAT Panda	Benzina	l/anno	277	300	280	420
		TEP	0,24	0,25	0,26	0,39
Fuoristrada Mitsubishi L 200	Gasolio	l/anno	60	150	510	590
		TEP	0,05	0,13	0,45	0,52
* Per le modalità di conversione litri/TEP si fa riferimento alla circolare MICA del 2/03/1993 n. 219/F						

Tabella 7-8: Consumi di combustibile dei mezzi di proprietà del Comune di Tula.



Consumi combustibili per cantiere e missioni.

	2013		2014		2015		2016* I Sem	
	Litri	TEP	Litri	TEP	Litri	TEP	Litri	TEP
Benzina Missioni	248	0,2184	480	0,45	280	0,26	420	0,39
Gasolio Cantieri e autotrazione	1842	1,6224	150	0,1	510	0,45	590	0,52
Totale		1,8409		0,95		0,71		0,91

Tabella 7-9: Consumi di combustibile per cantieri comunali e uso automezzi. Fonte: Comune di Tula.

Valutazione di Significatività ed Obiettivi:

Significatività: Il consumo di combustibile per autotrazione e cantieri è contenuto e correlato ad attività istituzionali o a necessità operative, pertanto l'aspetto ambientale connesso è valutato non significativo.



7.5 Sintesi dei consumi del Comune di Tula

In conclusione si riportano i consumi energetici del Comune di Tula riassunti in una tabella di sintesi, i cui dati sono stati valutati in termini di energia primaria come descritto dalla Circolare del Ministero dell'industria del 2 Marzo 1992 n. 21.

Consumi energetici del Comune di Tula					
Tipologia di utenza	Unità di Misura	2013	2014	2015	2016 * I sem
Riscaldamento edifici	[TEP]	10,82	14,43	8,57	14,34
Energia Elettrica edifici pubblici	[TEP]	11,1	15,97	12,90	7,66
Energia elettrica illuminazione pubblica	[TEP]	19,03	17,36	22,38	16,10
autotrazione e cantieri	[TEP]	0,37	0,95	0,71	0,91
Totale	[TEP]	41,32	48,7	44,56	39,01

Tabella 7-10: Quadro di sintesi dei consumi energetici

Le emissioni di CO₂ relative a tali consumi sono valutate nella tabella che segue, utilizzando per i fattori di conversione le metodologie descritte da ENEA nella redazione del Rapporto Energia e Ambiente 2009 e le metodologie descritte nel Piano Energetico Regionale della Sardegna del 2006.

Produzione di CO ₂ correlata al consumo energetico Comunale					
Tipologia di fonte di emissione	Unità di Misura	2013	2014	2015	2016*I Sem
Emissioni di CO ₂ derivanti da Impianti di Riscaldamento dell'ente	[Ton]	29,0	38,7	44,8	16,9
Emissioni di CO ₂ derivanti da consumi di Energia Elettrica edifici pubblici	[Ton]	53,4	42,8	34,6	20,6
Emissioni di CO ₂ derivanti da consumi di Energia elettrica per illuminazione pubblica	[Ton]	91,6	46,6	60,0	43,2
Emissioni di CO ₂ derivanti da impiego carburanti per autotrazione e cantieri	[Ton]	4,9	2,5	1,9	2,4
Emissioni di CO₂ Totali	[Ton]	179,0	130,7	141,3	83,1

Tabella 7-11: Emissioni di CO₂ delle utenze comunali- Fonte fattori di emissione specifica: Enea REA 2009, PEARS 06



8 GLI STRUMENTI DELLA GESTIONE

8.1 Il Piano Urbanistico Comunale - PUC

La tutela e la salvaguardia del patrimonio edilizio comunale è disciplinata dal Piano Urbanistico Comunale approvato con Delibera del Consiglio Comunale n.16 del 07.03.2006, entrato in vigore a seguito della pubblicazione del BURAS dal 05.05.2007.

8.2 Il Piano illuminazione pubblica

Il Comune di Tula ha approvato con Det. Dirigenziale n.229 del 14/09/2010, il Piano di illuminazione pubblica, il quale vanta 374 punti luce distribuiti nel territorio comunale.

Tale strumento, previsto dalla L.R. n. 2 del 29 Maggio 2007, prevede i seguenti compiti da parte dei comuni:

- a) La predisposizione di Piani di Illuminazione Pubblica che disciplinano le nuove installazioni;
- b) L'integrazione dei propri regolamenti edilizi, con le disposizioni concernenti i criteri tecnici per la riduzione dei consumi energetici, la progettazione, l'installazione e l'esercizio degli impianti di illuminazione in conformità alle prescrizioni in esse contenute;
- c) La vigilanza, tramite controlli periodici effettuati di propria iniziativa o su richiesta degli osservatori astronomici o delle associazioni rappresentative degli interessi per il contenimento dell'inquinamento luminoso o di semplici cittadini sul rispetto delle misure stabilite per gli impianti di illuminazione esterna dalle presenti linee guida e dal regolamento urbanistico comunale;
- d) L'autorizzazione degli impianti di illuminazione esterna, sia pubblica che privata, anche a scopo pubblicitario;
- e) La redazione e trasmissione alle province ed all'Arpas di un rapporto annuale sulla evoluzione della riduzione dell'inquinamento luminoso, sul conseguente risparmio energetico e sulle azioni condotte per l'applicazione delle presenti disposizioni.



8.3 Piano Zonizzazione Acustica

L'Amministrazione comunale di Tula ha provveduto al recepimento delle direttive regionali per la predisposizione della zonizzazione acustica del territorio, ai sensi della L. n. 447 del 26 ottobre 1995. Ai sensi della normativa regionale vigente, l'amministrazione ha redatto il piano, approvato con delibera del Consiglio n°45 del 31/07/2006.

8.4 Piano di localizzazione degli impianti fissi radiomobili

Al fine di assicurare il corretto insediamento urbanistico e territoriale degli impianti di telecomunicazione è stato redatto il Piano di localizzazione degli impianti fissi radiomobili ed approvato con Delibera di Consiglio n.24 del 25.05.2010. Il Piano individua le aree, al di fuori del centro abitato, nelle quali sarà possibile installare nuove antenne di telefonia.

8.5 Piano di Emergenza Comunale di Protezione Civile

Ai sensi della Legge 225 del 24/02/1992, il Sindaco è l'autorità comunale di Protezione Civile. Egli ha competenze sia nelle fasi di previsione e prevenzione che in quelle di soccorso e superamento delle emergenze. Al verificarsi dell'emergenza nell'ambito del territorio comunale, il Sindaco assume la direzione e il coordinamento dei servizi di soccorso e di assistenza alle popolazioni colpite e provvede agli interventi necessari dandone immediata comunicazione al prefetto e al Presidente della Giunta regionale. Quando la calamità naturale o l'evento non possono essere fronteggiati con i mezzi a disposizione del comune, il Sindaco chiede l'intervento di altre forze e strutture al prefetto.

Gli scenari di emergenza più probabili sono quelli relativi ad incendio boschivo. Limitatamente alla gestione degli incendi, il Comune di Tula nell'ambito del Piano straordinario di controllo del territorio per le giornate estive a rischio di incendio grave, disposto dalla Prefettura di Sassari, per l'anno 2002, ha istituito una squadra antincendio comunale per il controllo itinerante e primo intervento del territorio. Gli operai addetti a tale servizio dispongono di una dotazione antincendio tra cui automezzi attrezzati, atomizzatori e dispositivi ricetrasmittenti per le comunicazioni con le vedette dell'Azienda Foreste Demaniali di Tula.



Secondo la procedura operativa della Prefettura, qualora il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Sassari, riceva dal Centro Operativo Regionale (C.O.R.) la comunicazione di pre-allerta, questi provvede all'attivazione dei vari Enti territoriali coinvolti, tra cui i sindaci dei Comuni interessati.

Il sindaco è responsabile della diramazione dello stato di allerta alla polizia municipale, alle altre strutture comunali, all'attuazione di tutte le misure opportune per la salvaguardia della pubblica incolumità e del piano di controllo comunale. Al fine di integrare tali modalità operative e le relative responsabilità in caso di emergenza, è stato approvato il piano di protezione Civile Comunale ai sensi del OPCM 22.10.07 n.3624 ed in data 31.03.2011, il Comune di Tula insieme all'Unione dei Comuni del Logudoro, ha adottato un nuovo Piano di Emergenza Intercomunale.

Con delibera di Consiglio Comunale n. 15 del 18 Aprile 2016, inoltre, il comune di Tula si è dotato anche di un Piano Comunale di Protezione Civile, ad integrazione di quanto già definito nella pianificazione intercomunale.

9 COMUNICAZIONE E PARTECIPAZIONE

Il progetto EMAS rappresenta per il Comune un importante strumento con cui coinvolgere la popolazione e gli operatori sul territorio, al fine di creare un circolo virtuoso che possa portare ad un reale miglioramento dell'ambiente circostante.

Dal 2004, anno in cui è stato implementato e portato a certificazione il SGA comunale, secondo la norma UNI EN ISO 14001, il Comune di Tula ha portato avanti numerosi progetti finalizzati alla sensibilizzazione e alla tutela dell'ambiente, rivolti alle strutture comunali, ai fornitori, alle scuole e alla cittadinanza in generale.

La gestione del Sistema Gestione Ambientale comunale prevede il coinvolgimento costante:

- del personale interno attraverso incontri di formazione,
- dei fornitori mediante condivisione della Politica Ambientale,
- delle scuole attraverso la realizzazione di progetti educativi,
- della cittadinanza attraverso l'organizzazione di eventi a carattere informativo e di distribuzione di materiale.

Tra quelli di maggiore rilevanza possono essere citati:



Quando Ambiente e Scuola si danno la mano. Dal 2008 al 2010 è stato attivato il progetto di educazione ambientale “QUANDO AMBIENTE E SCUOLA SI DANNO LA MANO” il quale ha visto coinvolte le scuole materne, elementari e medie in attività, corsi, laboratori pratico-teorici e visite guidate, finalizzati alla conoscenza di piante, animali e terreni, educazione al riciclo e alla differenziazione dei rifiuti.

“Sicurezza, Legalità e Ambiente – un percorso comune”. Progetto scolastico interdisciplinare “Sicurezza, Legalità e Ambiente”, realizzato grazie al sostegno del Comune di Tula e cofinanziato dalla Provincia di Sassari. I ragazzi e i loro docenti hanno ricevuto una targa come riconoscimento del loro proficuo impegno per il progetto Sicurezza, Legalità e Ambiente, vincitore del premio internazionale “Un bosco per Kyoto” edito dall’accademia Kronos, nel 2012.

Smart City. «Energia pulita e sicura a prezzi accessibili per tutti». Questo l'obiettivo dell'amministrazione comunale di Tula, progetto pronto a concretizzarsi grazie all'inserimento nell'elenco dei venti Comuni sardi di Classe A - Smart City. Con il Piano Sardegna Co2.0 si perseguono con una serie di azioni integrate e coordinate a breve, lungo e medio termine la riduzione del 20 per cento delle emissioni dei “gas alternanti”.

Piano per la rete di distribuzione del metano. Nel comune di Tula è stata realizzata la rete di distribuzione del gas di città.

A Tula una riserva faunistica. A luglio 2011 è stata istituita una zona faunistica venatoria di ripopolamento e cattura.

Diverse sono le campagne di sensibilizzazione e promozione promosse da altri Enti, a cui il Comune di Tula ha partecipato e partecipa costantemente:

- Tavolo tecnico per la riduzione della produzione dei rifiuti, promosso dalla Provincia di Sassari,
- Seminari e Workshop di carattere provinciale.
- Organizzazione di incontri rivolti alla cittadinanza, in collaborazione con ENEL, Ente foreste, Abbanoa S.p.A, durante i quali oltre a fornire materiale informativo sono stati distribuite



lampadine a basso consumo energetico, riduttori di flusso dell'acqua, sportine per la spesa e cestini per una corretta raccolta dei funghi.

Altro strumento di comunicazione utilizzato dal Comune è il sito web nel quale è stata creata una apposita pagina per il Sistema di Gestione Ambientale, nella quale sono disponibili la Politica Ambientale e la modulistica per la segnalazione di reclami.

Attraverso il sito sono forniti aggiornamenti costanti tra cui modalità di raccolta differenziata, eventi, misure di Prevenzione da tenere in caso di alluvione e incendi, ecc.



10 Convalida della Dichiarazione ambientale

Il Comune di Tula, per favorire la partecipazione dei cittadini all'implementazione del Sistema di gestione ambientale, ha attivato specifiche modalità di comunicazione proveniente dall'esterno.

Tali segnalazioni vengono registrate ed opportunamente gestite attraverso i singoli uffici comunali.



INFORMAZIONE PER IL PUBBLICO

Il Comune di Tula attraverso la Dichiarazione Ambientale fornisce informazioni sugli aspetti ambientali delle proprie attività a tutti i soggetti interessati, quali enti pubblici, imprese, associazioni e a tutta la popolazione.

Certiquality S.r.l.
Via Gaetano Giardino, 4 (P.za Diaz)
20123 MILANO
IT-V-0001

La dichiarazione Ambientale è disponibile presso l'Ufficio Tecnico del Municipio nonché sul sito Internet del Comune all'indirizzo <http://www.comune.tula.ss.it>

Questa Dichiarazione ambientale è stata redatta in conformità con quanto previsto dal Regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento e del Consiglio Europeo.

Codice NACE 84.1 Amministrazione pubblica: amministrazione generale, economica e sociale.

La presente Dichiarazione è stata verificata e convalidata ai sensi del regolamento da:

Verificatore Ambientale Accreditato: Dott. Arch. Andrea Sillani

Certiquality S.r.l.
Via Gaetano Giardino, 4 (P.za Diaz)
20123 MILANO
IT-V-0001

Il Comune di Tula si impegna ad aggiornare annualmente la presente Dichiarazione Ambientale e a predisporre una sua revisione completa entro 3 anni.

Oggetto dell'aggiornamento annuale sarà lo stato di avanzamento di obiettivi e traguardi ambientali e le prestazioni ambientali dell'Ente. Modifiche nelle posizioni organizzative e variazioni di significativa importanza della significatività di aspetti ambientali diretti ed indiretti saranno inoltre



COMUNE DI TULA

Corso Repubblica, 93 - 07010 Tula (SS)
Tel. 0797189001 / Fax 0797189040

inserite nell'aggiornamento della Dichiarazione Ambientale. Sarà cura dell'Ente trasmettere tali documenti all'Organismo Competente.

Per informazioni rivolgersi a:

Dott. Agronomo Marco Spano –Responsabile del Sistema di Gestione (RGA) e Responsabile dell'Ufficio Tecnico

Comune di Tula

Corso Repubblica, 93

07010 Tula (SS)

Telefono: 079/7189022

Fax: 079/7189040

Indirizzo e-mail: ufficiotecnico@comune.tula.ss.it

DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE AMBIENTALE SULLE ATTIVITÀ DI VERIFICA E CONVALIDA

(Allegato VII del REG. 1221/2009)

Il verificatore ambientale CERTIQUALITY S.R.L., numero di registrazione ambientale EMAS IT – V – 0001, accreditato per gli ambiti

01.1/2/3/4/63/64/7 – 03 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 25.1/5/6/99 – 26.11/3/5/8 – 27 – 28.11/22/23/30/49/99 – 29 – 30 – (escluso 30.4) – 31 – 32.5/99 – 33 – 35 – 36 – 37 – 38 – 39 – 41 – 42 – 43 – 46 – 47 – 49 – 52 – 55 – 56 – 58 – 59 – 60 – 62 – 63 – 64 – 65 – 66 – 68 – 69 – 70 – 71 – 72 – 73 – 74 – 78 – 80 – 81 – 82 – 84.1 – 85 – 86 – 90 – 91 – 92 – 93 – 94 – 95- 96 NACE (rev.2)

dichiara di avere verificato che il sito / i siti / l'intera organizzazione indicata nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'Organizzazione COMUNE DI TULA

numero di registrazione (se esistente) IT001683

risponde (rispondono) a tutte le prescrizioni del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).

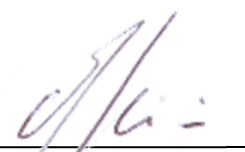
Con la presente CERTIQUALITY S.R.L. dichiara che:

- la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009,
- l'esito della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente,
- i dati e le informazione contenuti nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'organizzazione/sito forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività dell'organizzazione/del sito svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale.

Il presente documento non è equivalente alla registrazione EMAS. La registrazione EMAS può essere rilasciata unicamente da un organismo competente ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009. Il presente documento non è utilizzato come comunicazione a sé stante destinata al pubblico.

MILANO, il 19/10/2016

Certiquality Srl



Il Presidente
Ernesto Oppici