



<< Logo aziendale >>

Manuale di gestione
Procedure
Modulistica ed extra

Organizzazione

Comune di San Pancrazio Salentino

Piazza Umberto I, 5 – San Pancrazio Salentino (BR)

Tel. 0831.6601 - Fax. 0831.666047

Web : www.sps.br.it

E-Mail : protocollo.comunesanpancraziosalentino@pec.rupar.puglia.it

Analisi Ambientale UNI EN ISO 14001:2015

Valutazione del Rischio Ambientale (VRA)

Master	<input checked="" type="checkbox"/>
Copia controllata	<input checked="" type="checkbox"/>
Copia non controllata	<input type="checkbox"/>
Numero della copia	<input type="text" value="01"/>

Emissione DIR

Data Firma

Approvazione DIR

Data Firma



<< Logo aziendale >>



Manuale di gestione
Procedure
Modulistica ed extra

VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE (VRA)

AAI-05

Stato delle revisioni

Versione	Data	Descrizione	Autore
1	31/12/2018	Prima emissione	Teseo Montefusco
6	31/08/2023	Settima emissione	Teseo Montefusco
7	30/06/2024	Ottava Emissione	Teseo Montefusco
8	31/12/2024	Nona Emissione	Teseo Montefusco

ALLEGATO F - DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE N. 101 DEL 19.05.2025

Indice generale della sezione

Analisi Ambientale del Sistema di Gestione UNI EN ISO 14001:2015– Sezione 5 – “Valutazione del rischio ambientale VRA”

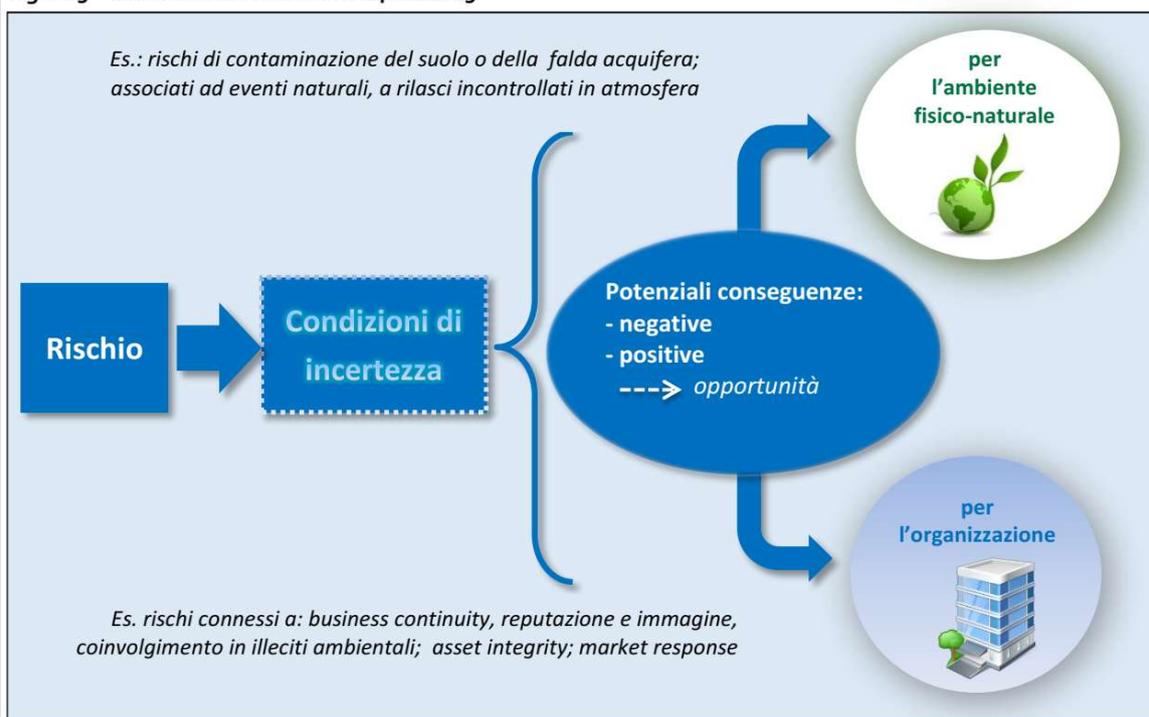
5	Valutazione del rischio ambientale VRA
5.1	Scheda di valutazione
5.2	Conclusioni e note

5 Valutazione del rischio ambientale VRA: il concetto di Rischio

Uno degli aspetti chiave nell'analisi delle implicazioni della nuova ISO 14001 è legato all'introduzione del tema del rischio, la cui identificazione, valutazione e gestione diviene ora parte integrante del Sistema di Gestione Ambientale. Anche questa innovazione nasce, fra l'altro, dalla volontà di articolare lo standard in base alla nuova High Level Structure introdotta per tutte le norme ISO relative ai sistemi di gestione. In base a tale struttura, infatti, l'identificazione e la valutazione dei rischi connessi ad un dato sistema di gestione costituisce un presupposto fondamentale per poterne correttamente impostare la pianificazione e poter definire, di conseguenza, azioni efficaci in termini sia di prevenzione sia di mitigazione.

Condizione essenziale per adeguare il SGA ai requisiti della nuova 14001 con riferimento al rischio è proprio la corretta comprensione del concetto di rischio nella prospettiva del Sistema di Gestione Ambientale. A questo scopo, è opportuno affermare che il nuovo standard si allinea infatti alla definizione di rischio contenuta nelle principali norme ISO di riferimento sul tema¹⁸, qualificandolo come "effetto dell'incertezza sugli obiettivi" ed esplicitando come tale effetto – inteso in modo "neutrale" come "deviazione" o "scostamento" da ciò che è atteso e pianificato – possa essere sia positivo sia negativo. In quest'accezione, dunque, il concetto di rischio non si riferisce più unicamente a potenziali conseguenze negative, o comunque indesiderabili, ma tende ad ampliarsi, riconoscendo come ad un dato evento possa associarsi una pluralità di impatti, sia negativi sia positivi. In questa logica, le imprese sono quindi chiamate ad adottare e a sviluppare, nel proprio SGA, approcci alla gestione del rischio finalizzati non solo a prevenire e a mitigare le potenziali conseguenze negative per il raggiungimento dei propri obiettivi, ma anche a cogliere e a valorizzare le opportunità che una gestione ambientale corretta ed efficace può offrire in una logica di integrazione con il business aziendale.

Figura 5 – Il rischio nella nuova ISO 14001:2015



Il concetto di Rischio con la nuova norma ISO 14001:2015

VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE (VRA)

AAI-05

5.1 Scheda di valutazione

Fattore diretto	Fattore di rischio valutato	Attività e servizi svolti	Indice di Rischio ambientale (RA)	Analisi del valutatore	Azione correttiva suggerita
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Attività di ufficio	3	Rischio basso, Il soggetto gestore può ancora migliorare il servizio offerto e il personale può migliorare il conferimento dei rifiuti	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Emissioni in atmosfera, cambiamenti climatici	Attività di ufficio	3	Rischio basso, Si possono adottare ulteriori misure/interventi al fine di ridurre l'impatto ambientale generato dai consumi	Controllare periodicamente i valori dei consumi per ridurre i valori di emissione
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Attività tecnica legata alla bonifica dei siti contaminati	6	Rischio medio, Occorre monitorare le attività legate ad eventuali bonifiche dei siti contaminati	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Gestione degli impianti termici/di condizionamento uffici comunali	6	Rischio medio, Occorre monitorare le attività legate alla corretta gestione degli impianti di climatizzazione	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Emissioni in atmosfera, cambiamenti climatici	Gestione degli impianti termici/di condizionamento uffici comunali	6	Rischio medio, Occorre monitorare le attività legate alla corretta gestione degli impianti termici	Assicurarsi della del corretto monitoraggio e controllo dei fumi di combustione
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Gestione rifiuti	3	Rischio basso, Il soggetto gestore può ancora migliorare il servizio offerto e i cittadini possono migliorare il conferimento dei rifiuti	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Gestione servizi cimiteriali	3	Rischio basso, Il soggetto gestore può ancora migliorare l'impatto ambientale del servizio offerto	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Manutenzione arredo urbano	3	Rischio basso, Il soggetto gestore può ancora migliorare il servizio offerto e il personale può migliorare il conferimento dei rifiuti	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Emissioni in atmosfera, cambiamenti climatici	Manutenzione arredo urbano	3	Rischio basso, Si possono adottare ulteriori misure/interventi al fine di ridurre l'impatto ambientale generato dai consumi	Controllare periodicamente i valori dei consumi per ridurre i valori di emissione
	Eventi climatici estremi	Protezione civile	6	Rischio medio, In virtù degli eventi meteo climatici sempre più estremi occorrono nuove misure ed interventi di adattamento climatico	Assicurarsi della tempestiva attuazione del Piano di Protezione civile in caso di eventi atmosferici eccezionali e/o calamitosi, investire su interventi di adattamento climatico

VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE (VRA)

AAI-05

Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Pulizia sedi comunali	3	Rischio basso, Il soggetto gestore può ancora migliorare il servizio offerto e il personale può contribuire al miglioramento del servizio	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Realizzazione interventi manutenzione immobili comunali	3	Rischio basso, Si possono adottare ulteriori misure/interventi al fine di ridurre l'impatto ambientale generato dall'uso di sostanze chimiche	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Emissioni in atmosfera, cambiamenti climatici	Realizzazione interventi manutenzione immobili comunali	3	Rischio basso, Si possono adottare ulteriori misure/interventi al fine di ridurre l'impatto ambientale generato dai consumi	Controllare periodicamente i valori dei consumi per ridurre i valori di emissione
Attività di competenza comunale	Emissioni in atmosfera, cambiamenti climatici	Realizzazione opere e lavori pubblici	6	Rischio medio, Si possono adottare ulteriori misure/interventi al fine di ridurre l'impatto ambientale generato dai consumi	Controllare periodicamente i valori dei consumi per ridurre i valori di emissione
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Realizzazione opere e lavori pubblici	6	Rischio medio, Evitare il più possibile l'accadimento di emergenze e/o incidenti se pur minimi	Assicurarsi che le attività oggetto dei lavori siano effettuate a norma di legge
Attività di competenza comunale		Realizzazione opere e lavori pubblici	6	Rischio medio, Si possono adottare ulteriori misure/interventi al fine di ridurre l'impatto ambientale generato dall'uso di sostanze chimiche	Assicurarsi della corretta gestione dei rifiuti ed in particolare dei rifiuti speciali / pericolosi
Attività di competenza comunale	Generazione di campi elettromagnetici	Rilascio autorizzazioni attività produttive	3	Rischio basso, Occorre però monitorare l'elettromagnetismo all'interno del territorio comunale	Assicurarsi che le attività oggetto di autorizzazione siano a norma di legge
Attività di competenza comunale	Emissioni in atmosfera, cambiamenti climatici	Rilascio autorizzazioni attività produttive	6	Rischio medio, Occorre monitorare la qualità dell'aria ed assicurarsi del rispetto di valori di emissione consentiti per Legge	Incentivare al controllo dei valori dei consumi per ridurre i valori di emissione
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Rilascio autorizzazioni attività produttive	6	Rischio medio, Si possono incentivare ulteriori misure/interventi al fine di ridurre l'impatto ambientale generato dalla produzione di rifiuti speciali e/o pericolosi	Assicurarsi che le attività oggetto di autorizzazione siano a norma di legge
Attività di competenza comunale	Generazione di campi elettromagnetici	Rilascio autorizzazioni e concessioni edilizie	3	Rischio basso, Occorre però monitorare l'elettromagnetismo all'interno del territorio comunale	Assicurarsi che le attività oggetto di autorizzazione siano a norma di legge
Attività di competenza comunale	Emissioni in atmosfera, cambiamenti climatici	Rilascio autorizzazioni e concessioni edilizie	6	Rischio medio, Occorre monitorare la qualità dell'aria ed assicurarsi del rispetto di valori di emissione consentiti per Legge	Incentivare al controllo dei valori dei consumi per ridurre i valori di emissione
Attività di competenza comunale	Generazione di rifiuti e/o di sottoprodotti	Servizio igiene urbana	6	Rischio medio, Evitare il più possibile l'accadimento di emergenze e/o incidenti se pur minimi	Assicurarsi che il soggetto gestore adotti le dovute precauzioni a norma di legge previste dal servizio in appalto
Attività di competenza	Emissioni in atmosfera,	Servizio pubblica	3	Rischio basso, Si possono adottare ulteriori misure/interventi al fine	Controllare periodicamente i valori dei consumi per ridurre i valori di emissione

VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE (VRA)

AAI-05

comunale	cambiamenti climatici	illuminazione		di ridurre l'impatto ambientale generato dai consumi	
Indirizzi politici	Tutela dell'ambiente	Tutte le attività	1	OPPORTUNITA'	-
Azioni e strategie amministrative	Tutela dell'ambiente	Tutte le attività	1	OPPORTUNITA'	-
Consapevolezza e coinvolgimento dei dipendenti	Tutela dell'ambiente	Tutte le attività	1	OPPORTUNITA'	-
Competenze ambientali in capo all'ufficio tecnico	Tutela dell'ambiente	Tutte le attività	1	OPPORTUNITA'	-
Bilancio comunale e disponibilità economiche	Tutela dell'ambiente	Tutte le attività	1	OPPORTUNITA'	-
Comunicazione / informazione verso il territorio	Tutela dell'ambiente	Tutte le attività	1	OPPORTUNITA'	-

Fattore indiretto	Fattore di rischio valutato	Indice di Rischio ambientale (RA)	Analisi del valutatore	Azione correttiva suggerita
Territorio amministrato	Tutela dell'ambiente	1	OPPORTUNITA'	-
Clima e meteorologia	Eventi climatici estremi	6	Rischio medio, In virtù degli eventi meteo climatici sempre più estremi occorrono nuove misure ed interventi di adattamento climatico	Assicurarsi della tempestiva attuazione del Piano di Protezione civile in caso di eventi atmosferici eccezionali e/o calamitosi, investire su interventi di adattamento climatico
Esigenze dei cittadini	Tutela dell'ambiente	1	OPPORTUNITA'	-
Esigenze degli utenti del territorio	Tutela dell'ambiente	1	OPPORTUNITA'	-
Situazione economica e finanziaria	Tutela dell'ambiente	1	OPPORTUNITA'	-
Ambiente legislativo e normativo	Tutela dell'ambiente	1	OPPORTUNITA'	-
Enti sovraordinati e amministrazioni limitrofe	Tutela dell'ambiente	1	OPPORTUNITA'	-

VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE (VRA)

AAI-05

Range numerico	Livello	Misure di contenimento
1 - 3	Rischio basso	Nessuna AC specifica, consolidamento dei livelli di Rischio, valutazione eventuali miglioramenti.
4 - 8	Rischio medio	Predisposizione AC nel medio periodo, aumento del monitoraggio e del controllo.
9 - 16	Rischio alto	Predisposizione AC urgenti, stretto monitoraggio e controllo della fonte di Rischio.

Matrice di calcolo del rischio

RA = Indice del rischio ambientale

P = Probabilità o frequenza del verificarsi dell'evento

C = Ponderazione delle conseguenze derivanti

P				
4	8	12	16	
3	6	9	12	
	4	6	8	
1	2	3	4	C

5.2 Conclusioni e note

In sintesi Le attività con **rischio basso** sono da considerarsi a tutti gli effetti delle opportunità di miglioramento ambientale per l'Amministrazione comunale, così come già ampiamente dimostrato nel corso di questi anni, a partire dal 2012, anno di ottenimento della certificazione ambientale.

Per quanto riguarda le attività a **rischio medio**, occorre migliorare le attività di monitoraggio, controllo e sorveglianza nei confronti di soggetti terzi appaltatori di servizi ed opere pubbliche nonché nei confronti dei soggetti autorizzati all'esercizio di attività produttive e/o all'ottenimento di concessioni edilizie, così come descritto nella tabella precedente. Tale sorveglianza va operata sia per assicurare il rispetto della conformità normativa che per evitare situazioni di emergenza e/o incidenti, se pur minimi, o condizione anomale di esercizio.

Capitolo a parte meritano infine i **fenomeni atmosferici legati al cambiamento climatico**, i quali necessitano di misure ed interventi straordinari di adattamento ambientale al fine di minimizzare il rischio associato su tutto il territorio comunale ed in particolare su aree e soggetti maggiormente vulnerabili.