

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Riferimento
Procedurale PG2

STATO DELLE REVISIONI

Rev. N.	Data	Descrizione modifica	Redazione	Controllo	Approvazione
0	01/08/2004	Prima emissione	NADIO MARCHI	NADIO MARCHI	NICOLA CINNELLA
1	04/11/2004	Revisione dopo Audit interno del 19÷22/10/2004	NADIO MARCHI	NADIO MARCHI	NICOLA CINNELLA
2	19/08/2005	Adeguate schede come da PGA2 (N.C. audit 10÷13/05/05)	NADIO MARCHI	NADIO MARCHI	NICOLA CINNELLA
3	17/01/2006	Revisione a seguito Riesame della Direzione	MATTEO BRESCIANI	ANDREA BELLOCCHIO	ANDREA BELLOCCHIO
4	19/07/2006	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inserito nuovo obiettivo 2.3 ▪ Eliminati obiettivi 1.2, 2.1, 2.2, 3.2 (conseguiti nei termini stabiliti) 	MATTEO BRESCIANI	ANDREA BELLOCCHIO	ANDREA BELLOCCHIO
5	29/01/2007	Revisione a seguito Riesame della Direzione	MATTEO BRESCIANI	ANDREA BELLOCCHIO	ANDREA BELLOCCHIO
6	01/08/2007	Eliminato obiettivo 3.2 (S6) (conseguito nei termini prestabiliti) Conseguiti traguardi 1.2 (S2) e 3.1 (S5) Inseriti obiettivi 2.2 (S12) e 3.2 (S13) Inseriti nuovi traguardi 1.2 (S2), 1.3 (S3), 2.1 (S4), 3.1 (S5) e 5.2 (S10)	MATTEO BRESCIANI	ANDREA BELLOCCHIO	ANDREA BELLOCCHIO
7	31/01/2008	Revisione a seguito riesame della Direzione	MATTEO BRESCIANI	ANDREA BELLOCCHIO	ANDREA BELLOCCHIO
8	01/03/2009	Revisione a seguito riesame della Direzione	MATTEO BRESCIANI	ANDREA BELLOCCHIO	ANDREA BELLOCCHIO
9	01/03/2010	Revisione a seguito riesame della Direzione	MATTEO BRESCIANI	ANTONIO DODA	ANTONIO DODA
10	01/02/2011	Revisione a seguito riesame della Direzione	MATTEO BRESCIANI	ANTONIO DODA	ANTONIO DODA

Redazione a cura del Rappresentante della Direzione, controllo e approvazione a cura del Capo Centrale

Questo allegato del manuale del sistema di gestione integrato ambiente e sicurezza, costituisce il programma di miglioramento della centrale di Ostiglia.

Le schede sono state suddivise in tre parti, definite rispettivamente come:

- La scheda A n comprende le principali definizioni e informazioni di carattere generale, l'analisi dei costi e la firma di approvazione dell'obiettivo.
- La scheda B n comprende i traguardi, gli strumenti, le azioni, il programma temporale per il raggiungimento dell'obiettivo ed il suo il monitoraggio.
- La scheda C n comprende l'analisi riassuntiva dell'attività.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Elenco degli obiettivi

Obiettivo n°	
S14	Installazione nuovi gruppi di produzione in sostituzione dell'unità 4
S17	Sostituzione dell'Acido Cloridrico con Anidride carbonica per la neutralizzazione dei reflui ITAR
S18	Riduzione delle emissioni sonore generate dai Turbogas (parete TGE)
S19	Miglioramento efficienza energetica Centraline Idrauliche
S27	Sistema informatizzato di controllo all'utilizzo delle attrezzature
S29	Abbattimento vapori di olio in atmosfera da sistema lubrificazione Turbina a Vapore
S30	Sostituzione del polietilene in polvere con analogo prodotto liquido
S32	Rimozione del terreno inquinato dall'area ex serbatoio S2 presso PN1
S34	Bonifica coibentazioni contenenti Amianto
S35	Monitoraggio delle radiazioni ottiche (processi di saldatura)
S36	Miglioramento della cartellonistica e la segnaletica sia verticale che orizzontale di sicurezza
S37	Maggiore integrazione e controllo dei processi legati alle attività in appalto
S38	Riutilizzo delle acque meteoriche per uso irriguo
S39	Riduzione del quantitativo di fanghi ITAR prodotti
S40	Riduzione del quantitativo di HCFC installato

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Installazione nuovi gruppi di produzione in sostituzione dell'unità 4

OBIETTIVO n° S14
foglio A 14

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	
Realizzazione di due Turbine a gas naturale per servizio di picco da 100 Mwe, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale della sezione 4 alimentata ad Olio Combustibile e aumentare il rendimento complessivo della Centrale	
RESPONSABILE: CAPO CENTRALE	

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO	Combustione di Gas Naturale e olio combustibile nella caldaia dell'unità 4
IMPATTO	Dispersione negli strati alti dell'atmosfera di inquinanti gassosi
LOCALIZZAZIONE	Ambiente atmosferico

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	150.000.000 €

RIFERIMENTI NORMATIVI

D.Lgs 152/06 e normativa collegata

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Questo progetto rientra tra quelli previsti dal piano strategico aziendale.
Al momento è stata approvata solo la spesa (circa 500.000 €) relativa alle attività preliminari finalizzate all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie ed alla predisposizione della documentazione per l'espletamento della gara di aggiudicazione al Main Contractor.

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Installazione nuovi gruppi di produzione in sostituzione dell'unità 4

OBIETTIVO n° S14

foglio B 14

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Ottenimento Parere commissione VIA.	Capo Centrale	30/06/2010	07/01/2011	<u>Indicatori:</u> stato avanzamento conferenze <u>Registrazioni:</u> Rapporti e verbali delle riunioni <u>Documenti:</u> Parere della Commissione VIA - Decreto MiSE	Capo Centrale
2	Emissione Decreto Ministeriale di autorizzazione		31/12/2011			
3	Formalizzazione contratto di EPC	Capo Centrale	31/12/2012		<u>Indicatori:</u> stato avanzamento lavori <u>Registrazioni:</u> Rapporti e verbali delle riunioni <u>Documenti:</u> documentazione tecnica di progetto e contrattuale	Project Manager (da definire)
4	Realizzazione della trasformazione dell'unità	Capo centrale	30/06/2014			

TITOLO: Installazione nuovi gruppi di produzione in sostituzione dell'unità 4

OBIETTIVO n° S14

foglio C 14

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Sostituzione dell'Acido Cloridrico con Anidride carbonica per la neutralizzazione dei reflui ITAR **OBIETTIVO n° S17** **foglio A 17**

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO		ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI		ASPETTI FINANZIARI	
Ridurre il quantitativo di reagenti pericolosi (corrosivi) utilizzati sull'impianto		ASPETTO	Movimentazione e stoccaggio di sostanze pericolose	COSTI ED INVESTIMENTI	100 K€
		IMPATTO	Rischio di contatto con sostanze corrosive in caso di incidente – rischio di inquinamento area circostante in caso rottura serbatoio		
		LOCALIZZAZIONE	Area di impianto		
RESPONSABILE:		Preposto Laboratorio Chimico.			

RIFERIMENTI NORMATIVI

D Lgs 152/06 – tutela del suolo e sottosuolo

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Sostituzione dell'Acido Cloridrico con Anidride carbonica per la neutralizzazione dei reflui ITAR **OBIETTIVO n° S17** **FOGLIO B 17**

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Studio di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di un sistema di neutralizzazione degli scarichi funzionante a CO ₂ , con eliminazione del dosaggio di HCl.	Preposto Laboratorio Chimico.	31/12/2009	In attesa esiti sperimentazione presso Centrale T.Z. Vedi verbale riesame Direzione	<u>Indicatori:</u> Stato avanzamento lavori <u>Registrazioni:</u> Rapporti contrattuali <u>Documenti:</u>	Preposto Laboratorio Chimico.
2	Realizzazione progetto	Preposto Laboratorio Chimico.	30/06/2011		<u>Indicatori:</u> Stato avanzamento lavori <u>Registrazioni:</u> Rapporti contrattuali <u>Documenti:</u>	Preposto Laboratorio Chimico.
3	Verifica quantitativi HCl consumato (target – 5%)	Preposto Laboratorio Chimico.	30/06/2012		<u>Indicatori:</u> Quantitativi CO ₂ consumata <u>Registrazioni:</u> Rapporti contrattuali <u>Documenti:</u>	Preposto Laboratorio Chimico.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Sostituzione dell'Acido Cloridrico con Anidride carbonica per la neutralizzazione dei reflui ITAR **OBIETTIVO n° S17** **foglio C 17**

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO**TITOLO:** Riduzione emissioni sonore Turbogas**OBIETTIVO n° S18****foglio A 18**

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Riduzione ulteriore delle emissioni sonore dovute all'esercizio dei Turbogas mediante il posizionamento di una barriera fonoassorbente all'imbocco della camera filtri
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO	Generazione EE con Turbine a gas – utilizzo compressori centrifughi multistadio per la compressione del comburente
IMPATTO	Emissioni sonore dovute al funzionamento del compressore e allo scarico dei gas di combustione
LOCALIZZAZIONE	Area circostante il sito produttivo

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	250.000 €

Legge 447 del 26/10/1995 e normativa collegata

RIFERIMENTI NORMATIVI**RIFERIMENTI GESTIONALI**

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Riduzione emissioni sonore Turbogas

OBIETTIVO n° S18

foglio B 18

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Installazione di una parete fonoassorbente all'imbocco della camera filtri TGE	CSM	31/12/2010	13/10/2010	<u>Indicatori</u> : stato avanzamento lavori <u>Registrazioni</u> : misure emissione sonora <u>Documenti</u> : documenti contrattuali ditta di montaggio pannellatura	Coordinatore manutenzione meccanica
2	Verifica emissioni sonore post opera	CSM	31/03/2011			

Titolo: Riduzione emissioni sonore Turbogas

OBIETTIVO n° S18

foglio C 18

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Miglioramento efficienza energetica Centraline Idrauliche

OBIETTIVO n° S19

foglio A 19

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Migliorare il grado di Efficienza delle centraline Idrauliche prolungandone i tempi di funzionamento al fine di incrementare la quota di energia elettrica di recupero prodotta
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO	Utilizzo combustibili fossili per la produzione di energia elettrica
IMPATTO	Consumo di risorse naturali
LOCALIZZAZIONE	Globale

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	100 K€

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Miglioramento efficienza energetica Centraline Idrauliche

OBIETTIVO n° S19

foglio B 19

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Procedere ad un up grade del sistema di controllo e automazione delle centraline per limitare i periodi di inattività indotti da anomalie degli attuali PLC	Capo Sezione Manutenzione	31/12/2008	26/06/2008	<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> Documenti: contratto di fornitura – specifiche tecniche	Coordinatore manutenzione meccanica
2	Effettuare studio ed analisi tecnica per verificare se è possibile fissare la quota minima di scarico delle turbine a c.a 8,30 m s.l.m., in modo da renderla indipendente dal livello del fiume e consentire il loro funzionamento anche in periodi di magra	Capo Sezione Manutenzione	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> Documenti: contratto di fornitura – specifiche tecniche	Coordinatore manutenzione meccanica
3	Valutazione energia elettrica prodotta da Centraline Idro (target + 10%)	Capo Sezione Manutenzione	31/12/2012		<u>Indicatori:</u> Tabulati ESPLUM <u>Registrazioni:</u> Bilancio annuale EE Documenti: Contratto di consulenza	Coordinatore manutenzione meccanica

Titolo: Miglioramento efficienza energetica Centraline Idrauliche

OBIETTIVO n° S19

foglio C 19

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Sistema informatizzato di controllo all'utilizzo delle attrezzature

OBIETTIVO n° S27

foglio A 27

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO		ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI		ASPETTI FINANZIARI
Miglioramento del sistema di gestione delle attrezzature prevedendo l'implementazione della piattaforma software utilizzata per il controllo accessi, al fine di ottenere una tracciabilità completa dell'utilizzo delle attrezzature		ASPETTO/ATTIVITÀ	Utilizzo attrezzature utensili	COSTI ED INVESTIMENTI 10 K€
		IMPATTO/RISCHI	Incidenti dovuti ad utilizzo improprio/personale non autorizzato	
		LOCALIZZAZIONE	Attrezzeria	
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE				

D.Lgs 81/08 Tit. I capo I

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

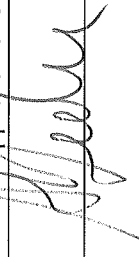
Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Sistema informatizzato di controllo all'utilizzo delle attrezzature

OBIETTIVO n° S27

foglio B 27

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Installazione di un sistema di controllo delle attrezzature presso l'attrezzatura di centrale. Prevede accesso all'attrezzatura tramite badge e l'associazione attrezzatura – lavoratore tramite uno scanner ottico	Capo Sezione Manutenzione	30/06/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> contratto di fornitura – specifiche tecniche	Coordinatore manutenzione meccanica

Titolo: Sistema informatizzato di controllo all'utilizzo delle attrezzature

OBIETTIVO n° S27

foglio C 27

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Abbattimento vapori di olio in atmosfera da sistema lubrificazione Turbina a Vapore

OBIETTIVO n° S29

foglio A 29

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Abbattimento dei vapori di olio di lubrificazione Turbina a Vapore emessi in atmosfera al fine di ridurre il rischio di re immissione degli stessi nell'ambiente di Sala Manovra.
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO/ATTIVITÀ	Esercizio delle turbine a vapore per la produzione di energia elettrica.
IMPATTO/RISCHI	Emissione di vapori di olio di lubrificazione e rischio di re immissione nell'ambiente interno di Sala Manovra
LOCALIZZAZIONE	Sala Manovra

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	50K€

RIFERIMENTI NORMATIVI

D.Lgs. 81/08 Tit. II

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Abbattimento vapori di olio in atmosfera da sistema lubrificazione Turbina a Vapore

OBIETTIVO n° S29

foglio B 29

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Installazione filtri di abbattimento per vapori olio lubrificante sulle Turbine a Vapore 1-2-3..	Capo Sezione Manutenzione	31/12/2012		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> contratto di fornitura – specifiche tecniche	Coordinatore manutenzione meccanica

TITOLO: Abbattimento vapori di olio in atmosfera da sistema lubrificazione Turbina a Vapore

OBIETTIVO n° S29

foglio C 29

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI		DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti			
Scadenze rispettate			
Azioni correttive			
Commenti			

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO**Titolo:** Sostituzione del polielettrolita in polvere con analogo prodotto liquido**OBIETTIVO n° S30** **foglio A 30**

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Sostituzione del polielettrolita in polvere utilizzato nell'impianto ITAR con un prodotto analogo ma disponibile allo stato liquido allo scopo di ridurre il rischio di possibile scivolamenti da parte dei lavoratori addetti alla preparazione della soluzione
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO/ATTIVITÀ	Preparazione della soluzione di polielettrolita, da utilizzare nel trattamento degli scarichi
IMPATTO/RISCHI	Rischio di scivolamento a causa delle proprietà del composto solido
LOCALIZZAZIONE	Impianto di trattamento acque reflue (ITAR).

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	50 K€

RIFERIMENTI NORMATIVI

D.Lgs. 81/08 Titolo II

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione



TITOLO: Sostituzione del polielettrolita in polvere con analogo prodotto liquido

OBIETTIVO n° S30

foglio B 30

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	Responsabile
			Previsto	Conseguito		
1	Installazione del nuovo sistema di dosaggio di polielettrolita allo stato liquido.	Capo Sezione Manutenzione	30/06/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> specifiche tecniche	Coordinatore manutenzione meccanica

Titolo: Sostituzione del polielettrolita in polvere con analogo prodotto liquido

OBIETTIVO n° S30

foglio C 30

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Rimozione del terreno inquinato dall'area ex serbatoio S2 presso PN1

OBIETTIVO n° S32

foglio A 32

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Rimozione di terreno inquinato dall'area ex serbatoio S2 presso PN1 e sostituzione con terreno pulito, conseguente eliminazione della sorgente di contaminazione.
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO/ATTIVITÀ	Stoccaggio di OCD presso il PN1. Presenza di terreno contaminato per pregresse infiltrazioni.
IMPATTO/RISCHI	Contaminazione di terreno circostante tramite sorgente secondaria (terreno inquinato).
LOCALIZZAZIONE	Zona ex serbatoio S2 zona PN1.

ASPETTI FINANZIARI	
	COSTI ED INVESTIMENTI

D.Lgs. 152/06 parte IV Titolo V

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Rimozione del terreno inquinato dall'area ex serbatoio S2 presso PN1

OBIETTIVO n° S32

foglio B 32

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale	
			Previsto	Conseguito
1	Intervento di rimozione terreno inquinato e riempimento dello scavo con terreno pulito con ripristino della morfologia originale.	Capo Sezione Manutenzione	30/06/2011	
2	Verifica della qualità delle acque sotterranee nella zona di intervento.	Capo Sezione Manutenzione	31/12/2011	

MONITORAGGIO	
Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> contratto di fornitura	Coordinatore manutenzione meccanica
<u>Indicatori:</u> Misure campionamento acqua <u>Registrazioni:</u> registrazione dati misurati sulle acque sotterranee <u>Documenti:</u>	Preposto Lab. Chim.

TITOLO: Rimozione del terreno inquinato dall'area ex serbatoio S2 presso PN1

OBIETTIVO n° S32

foglio C 32

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

TITOLO: Bonifica coibentazioni contenenti Amianto

OBIETTIVO n° S34

foglio A 34

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	
Bonifica delle coibentazioni contenenti Amianto, presenti sulle tubazioni vapore ausiliario e olio combustibile denso, ubicate nel locale "Argine B" e cabina pompe scarico autobotti	
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE	

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI			ASPETTI FINANZIARI	
ASPETTO/ATTIVITÀ	Presenza di materiale contenente amianto, nelle coibentazioni delle tubazioni vapore ausiliario e O.C.D.	COSTI ED INVESTIMENTI	100 K€	
IMPATTO/RISCHI	Rischio di esposizione a fibre aerodisperse in caso di rottura o danni alle coibentazioni			
LOCALIZZAZIONE	Cabina pomepe scarico autobotti – locale “Argine B”			

RIFERIMENTI NORMATIVI

D.Lgs. 152/06 parte IV Titolo V – D.Lgs 81/08 e s.m.i., Tit. IX capo III

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Attività inserita nei costi di Manutenzione anno 2011

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Bonifica coibentazioni contenenti Amianto

OBIETTIVO n° S34 foglio B 34

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Bonifica da Amianto coibentazioni presenti nel locale Cabina pompe scarico autobotti	Capo Sezione Manutenzione	30/06/2011		<u>Indicatori:</u> misure qualità aria <u>Registrazioni:</u> giornale lavori <u>Documenti:</u> piano di lavoro, nulla osta, certificato restituibilità area ecc...	Coordinatore manutenzione meccanica
2	Bonifica da Amianto coibentazioni presenti nel locale "Argine B"	Capo Sezione Manutenzione	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> misure qualità aria <u>Registrazioni:</u> giornale lavori <u>Documenti:</u> piano di lavoro, nulla osta, certificato restituibilità area ecc...	Coordinatore manutenzione meccanica

Titolo: Bonifica colibentazioni contenenti Amianto

OBIETTIVO n° S34

foglio C 34

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Monitoraggio delle radiazioni ottiche (processi di saldatura)

OBIETTIVO n° S35

foglio A 35

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Approfondimento della valutazione del rischio di esposizione a radiazioni ottiche artificiali, attraverso misura di intensità e dati spettrali della sorgente di emissione, in particolare nei processi di saldatura elettrica ad arco e taglio ossiacetilenico
RESPONSABILE: RSPP

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI		
ASPETTO/ATTIVITÀ	Utilizzo di saldatrici elettriche ad arco e cannello per ossitaglio	10 K€
IMPATTO/RISCHI	Esposizione a radiazioni ottiche artificiali	
LOCALIZZAZIONE	Processi di saldatura o taglio ossiacetilenico	

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	10 K€

D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Tit. VIII capo V
--

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI	Presente contratto quadro 46 -1158
-------------------------------	------------------------------------

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il: 01/02/2011

Approvato il: 01/02/2011

Visto di approvazione

01/02/2011	01/02/2011
------------	------------

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Monitoraggio delle radiazioni ottiche (processi di saldatura)

OBIETTIVO n° S35

foglio B 35

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale	
			Previsto	Conseguito
1	Effettuare una campagna di monitoraggio sull'intensità delle radiazioni ottiche (processo di saldatura e/o taglio ossiacetilenico) al fine di integrare la valutazione dei rischi	RSPP	31/12/2011	
2	Effettuare di formazione sul rischio	RSPP	30/06/2012	

MONITORAGGIO	
Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> Esiti campagna di monitoraggio <u>Documenti:</u> Relazione tecnica	RSPP
<u>Indicatori:</u> n° di partecipanti / esiti test apprendimento <u>Registrazioni:</u> Registrazione partecipanti al corso <u>Documenti:</u> Materiale didattico	RSPP

TITOLO: Monitoraggio delle radiazioni ottiche (processi di saldatura)

OBIETTIVO n° S35

foglio C 35

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Miglioramento della cartellonistica e la segnaletica sia verticale che orizzontale di sicurezza **OBIETTIVO n° S36** **foglio A 36**

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO		ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI		ASPETTI FINANZIARI	
Istallazione di cartellonistica e segnaletica verticale o orizzontale in vari punti dell'impianto in relazione agli specifici piani di azione individuati all'interno del Documento di Valutazione dei rischi		ASPETTO/ATTIVITÀ	Presenza di materiali o attività lavorative che comportano rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori	COSTI ED INVESTIMENTI	10 K€
		IMPATTO/RISCHI	Principalmente rischio di incendio, esplosione e meccanico		
		LOCALIZZAZIONE	Officina – aree con pericolo di esplosione		
RESPONSABILE:		RSPP			

D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Titolo V

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Attività di pitturazione, svolte con service interno ditta ISVI

Predisposto il: Approvato il:

01/02/2011 01/02/2011

Visto di approvazione



PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Miglioramento della cartellonistica e la segnaletica sia verticale che orizzontale di sicurezza **OBIETTIVO n° S36** **foglio B 36**

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Migliorare la visibilità della segnaletica indicante il percorso di esodo in funzione della distanza. (es. mancorrenti di colore diverso in relazione alla via di esodo) e la viabilità pedonale all'esterno dell'isola produttiva	RSPP	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u>	RSPP
2	Segnalare le zone con pericolo di esplosione, anche a terra, al fine di identificarle facilmente.	RSPP	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u>	RSPP
3	Verificare che sulle protezioni delle macchine utensili, a riparo da organi lavoratori in movimento, sia indicato il pericolo in oggetto ed il divieto di rimozione.	RSPP	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u>	RSPP

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Miglioramento della cartellonistica e la segnaletica sia verticale che orizzontale di sicurezza **OBIETTIVO n° S36** **foglio B 36**

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
4	Segnalare mediante cartellonistica la presenza e la pericolosità relativa all'uso di liquidi infiammabili (depositi antistanti officina meccanica)	RSPP	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u>	RSPP
5	Eliminare il verde presente nella zona pericolosa attorno alle fosse idrogeno al fine di evitare rischio di presenza fonti d'ignizione dovute al funzionamento delle attrezzature per il taglio dell'erba	RSPP	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u>	RSPP
6	Installare cartellonistica indicante le vie di fuga nel magazzino materiali pesanti.	RSPP	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u>	RSPP

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Miglioramento della cartellonistica e la segnaletica sia verticale che orizzontale di sicurezza **OBIETTIVO n° S36** **foglio C 36**

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Maggiore integrazione e controllo dei processi legati alle attività in appalto

OBIETTIVO n° S37

foglio A 37

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Realizzare un DVD multilingue sui principali rischi di Centrale e le modalità comportamentali da tenere sia durante le emergenze che durante le normali attività lavorative. Realizzare audit specifici su temi di sicurezza (es. ponteggi, attività meccaniche ecc...) su personale di ditte esterne
RESPONSABILE: RSPP

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI		
ASPETTO/ATTIVITÀ	Utilizzo di personale di ditte esterne per attività di service	20 K€
IMPATTO/RISCHI	Rischi sito specifici e rischi da interferenza con altre lavorazioni	
LOCALIZZAZIONE	Attività svolte nelle aree di pertinenza della Centrale	

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	20 K€

RIFERIMENTI NORMATIVI

D.Lgs 81/08 e s.m.i. art. 26

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione

TITOLO: Maggiore integrazione e controllo dei processi legati alle attività in appalto

OBIETTIVO n° S37

foglio B 37

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale	
			Previsto	Conseguito
1	Realizzare Audit di Sicurezza sui terzi, anche tramite l'utilizzo di check list dedicate a varie tipologie di attività	RSPP	31/12/2011	
2	Realizzare induction video multilingue	RSPP	31/12/2011	

MONITORAGGIO	
Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> Rapporto di audit	RSPP
<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> DVD	RSPP

TITOLO: Maggiore integrazione e controllo dei processi legati alle attività in appalto

OBIETTIVO n° S37

foglio C 37

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

Titolo: Riutilizzo delle acque meteoriche per uso irriguo

OBIETTIVO n° S38

foglio A 38

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Realizzare uno studio di fattibilità tecnico-economica per valutare la possibilità di utilizzare acque piovane ad uso irriguo.
RESPONSABILE: CAPO SEZIONE MANUTENZIONE

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO/ATTIVITÀ	Utilizzo di acqua per l'irrigazione di piante e aiuole
IMPATTO/RISCHI	Consumo di risorsa naturale
LOCALIZZAZIONE	Area di Centrale

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	50 ore uomo

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione



TITOLO: Riutilizzo delle acque meteoriche per uso irriguo

OBIETTIVO n° S38

foglio B 38

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale	
			Previsto	Conseguito
1	Realizzare uno studio di fattibilità per il riutilizzo delle acque meteoriche ad uso irriguo	Capo Sezione Esercizio	31/12/2011	

MONITORAGGIO	
Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> Relazione tecnica	Capo Sezione Esercizio

TITOLO: Riutilizzo delle acque meteoriche per uso irriguo

OBIETTIVO n° S38

foglio C 38

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

TITOLO: Riduzione del quantitativo di fanghi ITAR prodotti

OBIETTIVO n° S39 foglio A 39

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Realizzare uno studio di fattibilità tecnico-economica per valutare la possibilità di ridurre il quantitativo di fanghi ITAR prodotti, attraverso l'utilizzo di reagenti chimici diversi dal latte di Calce
RESPONSABILE: Preposto Laboratorio Chimico

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI			ASPETTI FINANZIARI
ASPETTO/ATTIVITÀ	Utilizzo di Calce Idrata nel processo chimico fisico di depurazione delle acque reflue		COSTI ED INVESTIMENTI
IMPATTO/RISCHI	Produzione di fanghi derivanti dal trattamento delle acque reflue		
LOCALIZZAZIONE	Impianto ITAR		
			100 ore uomo

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

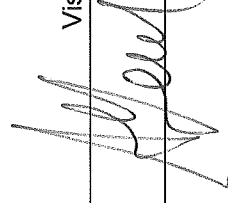
Predisposto il:

01/02/2011

Approvato il:

01/02/2011

Visto di approvazione



TITOLO: Riduzione del quantitativo di fanghi ITAR prodotti

OBIETTIVO n° S39 **foglio B 39**

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale	
			Previsto	Conseguito
1	Realizzare uno studio di fattibilità per la sostituzione della calce idrata con altro reagente, al fine di ridurre la produzione di rifiuti	Preposto Lab. Chim.	31/12/2011	

MONITORAGGIO	
Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> Relazione tecnica	Preposto Lab. Chim.

Titolo: Riduzione del quantitativo di fanghi ITAR prodotti

OBIETTIVO n° S39

foglio C 39

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				

Titolo: Riduzione del quantitativo di HCFC installato

OBIETTIVO n° S40

foglio A 40

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO
Riduzione del quantitativo di HCFC installato negli impianti di climatizzazione a servizio della Centrale, attraverso l'alienazione degli impianti stessi o la sostituzione del fluido refrigerante con analogo prodotto HFC
RESPONSABILE: Capo Sezione Manutenzione

ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI CONNESSI	
ASPETTO/ATTIVITÀ	Utilizzo di HCFC (R22) come fluido refrigerante negli impianti di climatizzazione
IMPATTO/RISCHI	I gas HCFC sono considerati lesivi della fascia d'ozono
LOCALIZZAZIONE	Area di Centrale – locale mensa

ASPETTI FINANZIARI	
COSTI ED INVESTIMENTI	20 K€

DPR 147/06 e Reg. CE 842/2006

RIFERIMENTI NORMATIVI

RIFERIMENTI GESTIONALI

Scheda lavori speciali
Iter approvazione
Spesa
vincoli, percorsi critici

Predisposto il:

Approvato il:

Visto di approvazione

01/02/2011

01/02/2011

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

TITOLO: Riduzione del quantitativo di HCFC installato

OBIETTIVO n° S40 foglio B 40

Traguardo n°	Strumenti ed azioni	Responsabile	Programma Temporale		MONITORAGGIO	
			Previsto	Conseguito	Indicatori, Registrazioni e Documentazione da produrre	Responsabile
1	Realizzare uno studio di fattibilità per la riduzione del HCFC installato in Centrale	Coordinatore Manutenzione Meccanica	31/12/2011		<u>Indicatori:</u> <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> Relazione tecnica	Coordinatore Manutenzione Meccanica
2	Riduzione del 30% del quantitativo di HCFC detenuto rispetto a quanto presente al 31/12/2010	Coordinatore Manutenzione Meccanica	31/12/2012		<u>Indicatori:</u> Censimento annuale impianti climatizzazione <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u> Relazione tecnica	Coordinatore Manutenzione Meccanica
3	Riduzione del 50% del quantitativo di HCFC detenuto rispetto a quanto presente al 31/12/2010	Coordinatore Manutenzione Meccanica	31/12/2013		<u>Indicatori:</u> Censimento annuale impianti climatizzazione <u>Registrazioni:</u> <u>Documenti:</u>	Coordinatore Manutenzione Meccanica

TITOLO: Riduzione del quantitativo di HCFC installato

OBIETTIVO n° S40

FOGLIO C 40

AZIONI SUPPLEMENTARI E COMMENTI			DATA	FIRMA
Risultati e traguardi raggiunti				
Scadenze rispettate				
Azioni correttive				
Commenti				