

***ACCIAIERIE E AMBIENTE
VERSO UNA PIU' EFFICACE
APPLICAZIONE DELL'AIA***

Terni 18 Giugno 2014

Ing. Emanuela Siena – Dipartimento Provinciale Terni

DD Regione Umbria 1986 del 11/03/2010 viene rilasciata ad AST l'**Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)**, parte I stabilimento e parte II discarica

- Analisi e sintesi del ciclo produttivo
- 18 paragrafi di prescrizioni (emissioni, scarichi, rifiuti, energia.....) adempimenti e scadenze



stabilimento

discarica

Prescrizioni parte I stabilimento

- Emissioni atmosfera- Monitoraggio in discontinuo
- 110 punti di emissione
- 5 camini principali reparto ACC
 1. Camini E10 E11 E52 forni fusori FEA4 FEA5 trasformazione materiale di carica in acciaio liquido
 2. Camini E39 E45 convertitori AOD3 AOD2 affinazione acciaio

Autocontrolli

- E10, E11, E52
- Polveri
- NOx
- Metalli
- Diossine
- PCB
- IPA
- SOT
- Frequenza quadrimestrale

- E39, E45

- Polveri

- NO_x

- Metalli

- IPA

- SOT

- Frequenza quadrimestrale

- Tutti gli altri camini annuale principalmente polveri e NO_x

Limiti E10, E11, E52

- Polveri 5 mg/Nm³
- NO_x 350 mg/Nm³
- PCDD/PCDF 0,5 mg/Nm³
- PCB 0,025 mg/Nm³
- IPA 0,01 mg/Nm³
- SOT 50 mg/Nm³

■ Metalli:

1. Mercurio+cadmio 0,2 mg/Nm³
2. CrVI+nichel 1 mg/Nm³
3. CrIII+Pb+Mn+Cu 5 mg/Nm³

Controlli ARPA

- 2 camini all'anno principalmente forni fusori e convertitori

Scarichi finali

- Scarico n 1 Fiume Nera
- Scarico n 2 Torrente Serra
- Scarico 3 Torrente Tescino
- Scarico 4 Fognatura comunale

Autocontrolli

- Scarico n. 2, 3, 4 tutta la Tab 3 annuale

- Scarico n. 1 :
 1. completa caratterizzazione annuale
 2. Parametri giornalieri
 3. Parametri mensili
 4. Parametri semestrali

Parametri mensili

<i>Inquinante</i>
<i>solidi sospesi</i>
<i>COD</i>
<i>Idrocarburi totali</i>
<i>Ferro</i>
<i>Cadmio</i>
<i>Rame</i>
<i>Cromo VI</i>
<i>Cromo totale</i>
<i>Piombo</i>
<i>Zinco Nichel</i>
<i>Cloruri</i>

Parametri semestrali

<i>Inquinante</i>
<i>Fosforo totale</i>
<i>Azoto nitrico</i>
<i>Fluoruri</i>
<i>Idrocarburi policiclici aromatici</i>
<i>Carbonio organico totale</i>

Parametri giornalieri

<i>Inquinante - Parametro</i>
<i>pH</i>
<i>Conducibilità</i>
<i>Temperatura</i>
<i>Portata allo scarico</i>

Scarichi parziali

- IDA-PIX, PRA, DORROLIVER, TIT



Rete industriale

- Autocontrolli trimestrali devono rispettare i limiti per scarico in acque superficiali della Tab. 3

- ✓ pH
- ✓ Temperatura
- ✓ Solidi sospesi totali
- BOD5 (come O2)
- COD (come O2)
- Alluminio
- Arsenico
- Cadmio
- Cromo totale
- Cromo VI
- Ferro
- Manganese
- Mercurio
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Selenio
- Stagno
- Zinco
- Cianuri totali (come P)
- Solfati (come SO4)
- Cloruri
- Fluoruri
- Fosforo totale (come P)
- Azoto ammoniacale (come NH4)
- Azoto nitroso (come N)
- Azoto nitrico (come N)
- Grassi e olii animali/vegetali
- Idrocarburi totali
- Fenoli
- Tensioattivi totali

Controlli ARPA

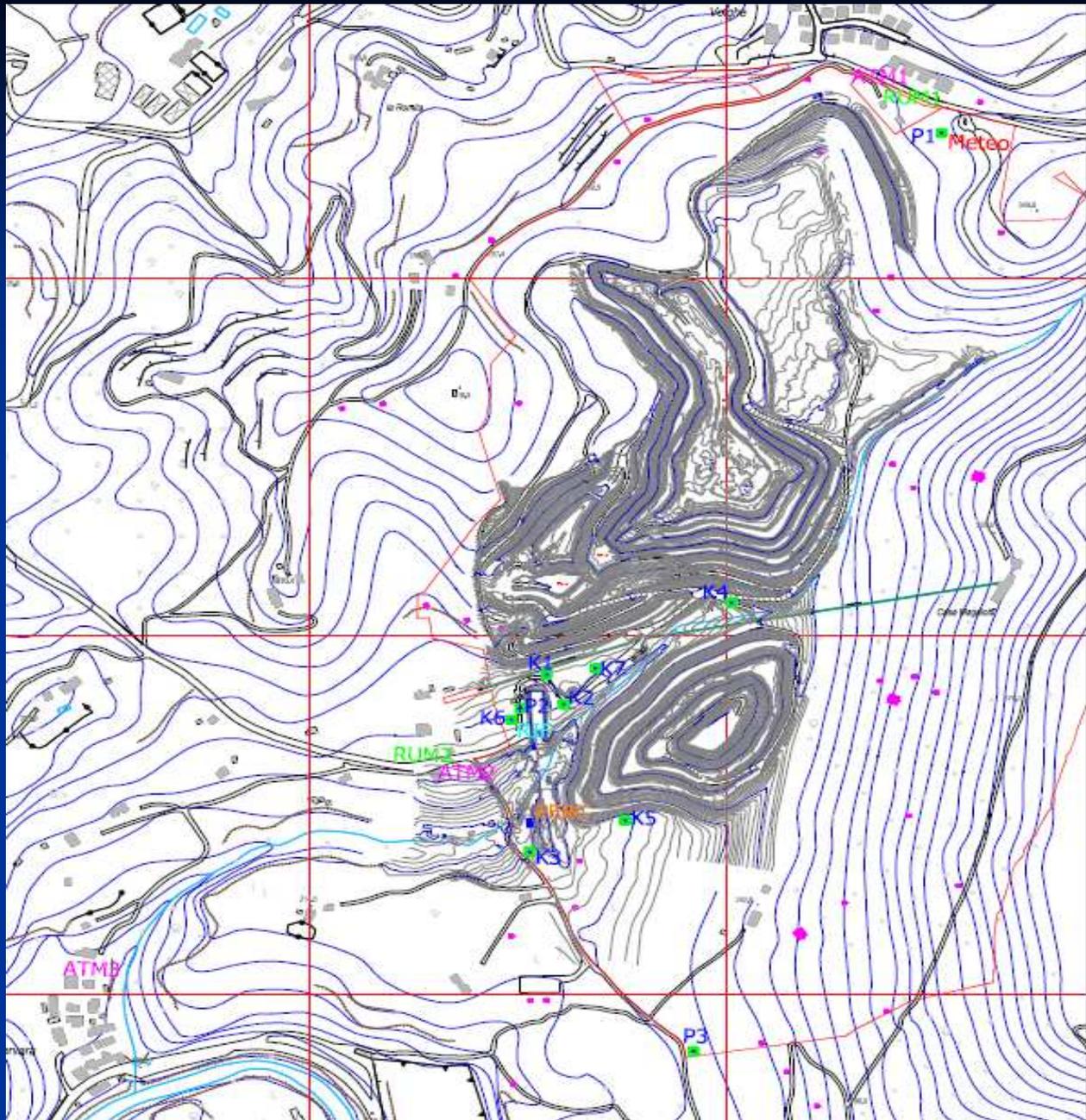
- 2 punti di scarico all'anno scarico finale n.
1 + 1 a rotazione

Prescrizioni parte II discarica

- Acque sotterranee monitoraggio composizione trimestrale pozzi P K
- Percolato mensile volume trimestrale composizione
- Acque meteoriche ruscellamento monte valle lotti realizzati trimestrale
- Qualità aria semestrale PM10 e metalli
- Inquinamento acustico livelli di emissione ed immissione annuale

Controlli ARPA

- Acque sotterranee una misura annuale sui pozzi P o K
- Percolato annuale composizione
- Acque meteoriche ruscellamento annuale composizione
- Qualità aria annuale PM10 e metalli
- Rumore ambientale ogni 3 anni o in caso di modifiche sostanziali



SIN Terni Papigno





ZONA A

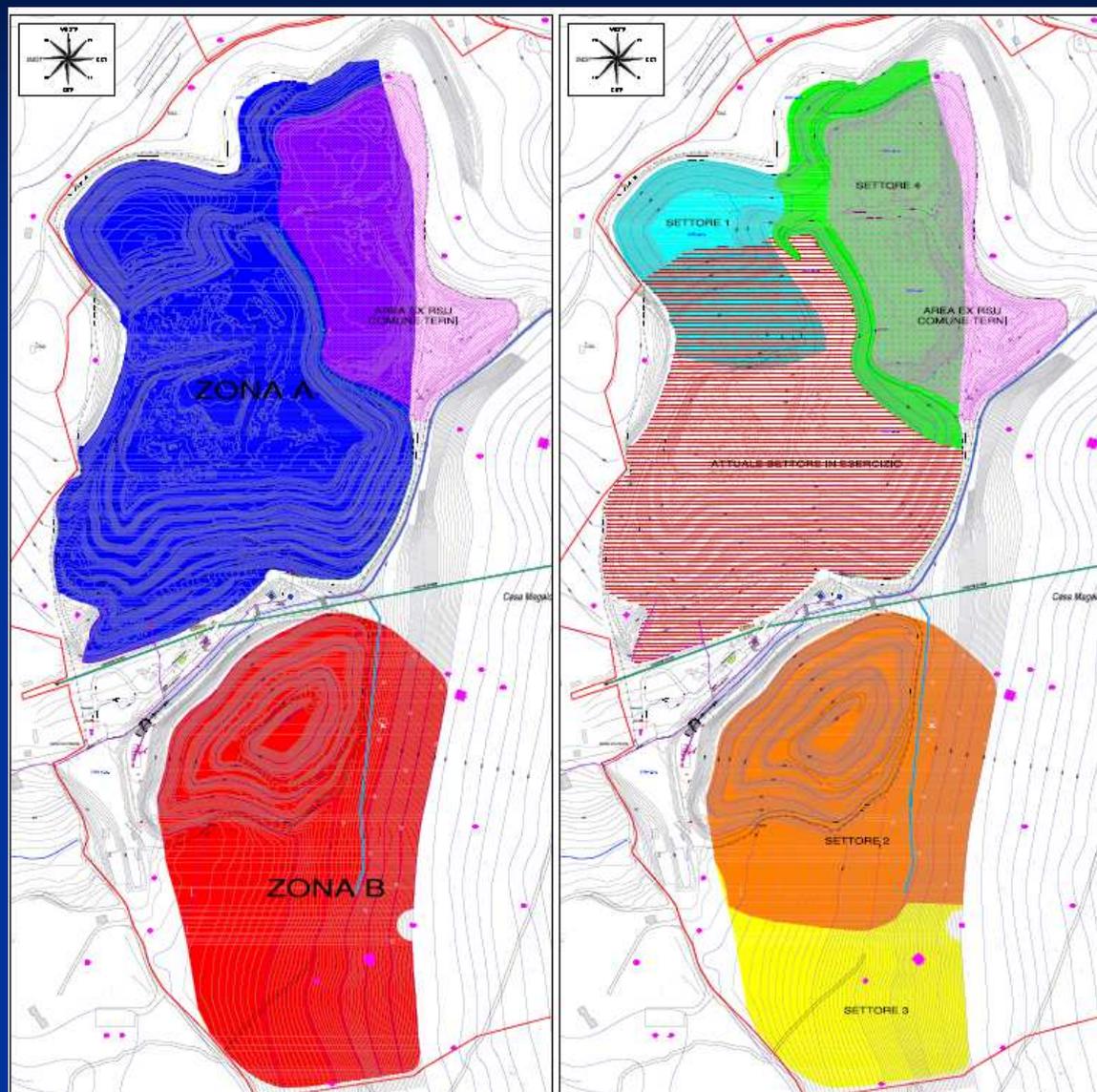
ZONA B

Corpi di discarica

- **Zona B** vecchia discarica AST dismessa negli anni 60 base non impermeabilizzata. In corso la MISP

- **Zona A :**
 1. Discarica rifiuti speciali cat. 2B autorizzata nel 1986 coltivata fino al 2006. Una parte antecedente DPR 915/82 non impermeabilizzata
 2. Nuova discarica di rifiuti pericolosi autorizzata dalla provincia nel 2005 ai sensi del decreto 36/03 e successivamente AIA nel 2010. Attualmente in esercizio
 3. Ex discarica di RSU del Comune di Terni dal 1978 alla fine degli anni 90 base impermeabilizzata solo in parte

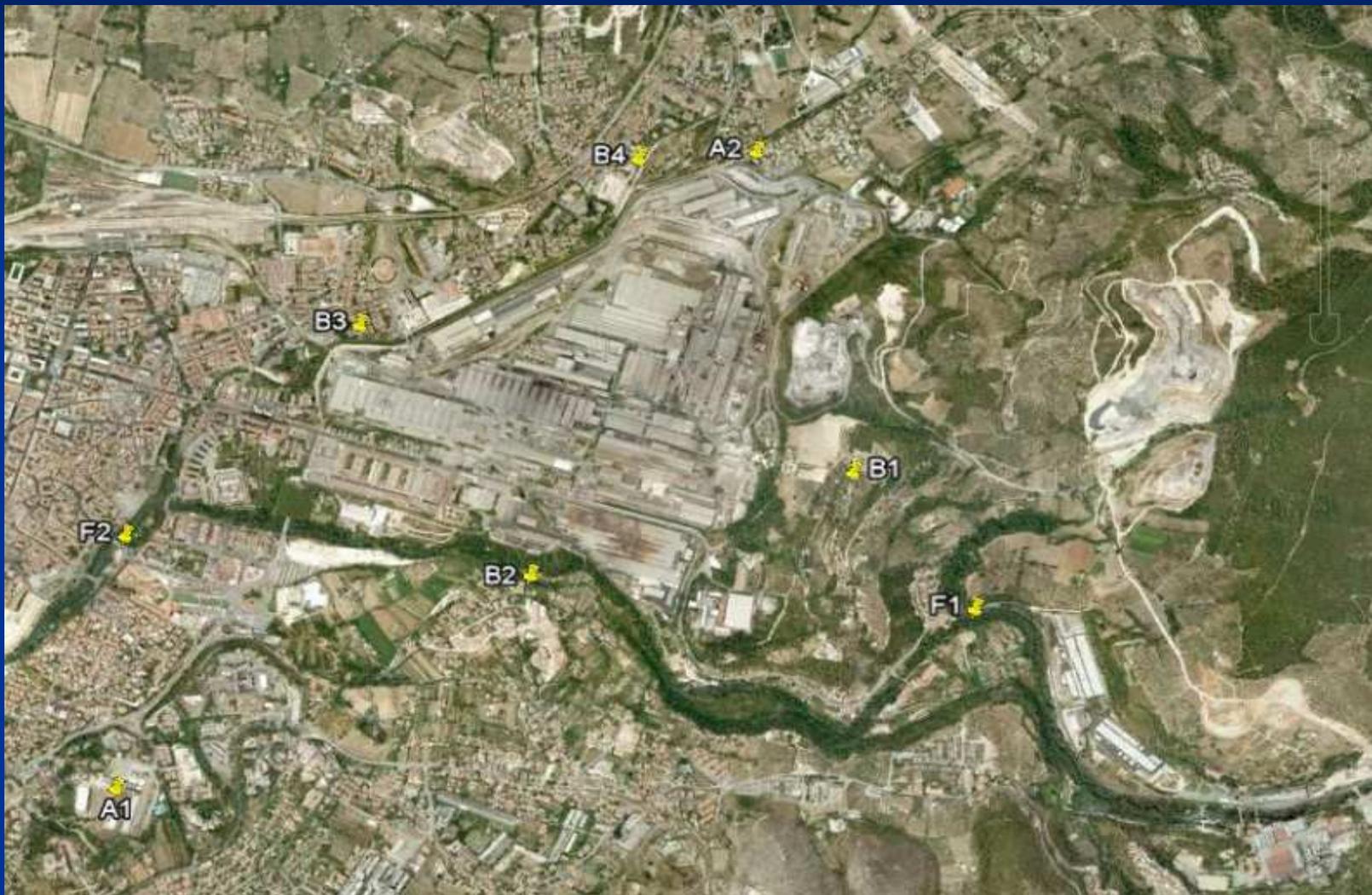
Le discariche di VillaValle



- Settori ampliamento
- Impianto percolato ex RSU
- Ex discarica RSU del Comune di Terni in corso indagini integrative per la redazione del progetto di MISP da parte di AST
- In corso integrazioni studio idrogeologico Galleria Tescino



Protocollo di monitoraggio d'area



1 Matrici ambientali

- Atmosfera: monitoraggio chimico e biologico
- Rumore
- Acque superficiali
- Acque sotterranee

2 Aspetti integrati

Uno schema dei flussi idrici all'interno dello stabilimento è riportato in figura 1:

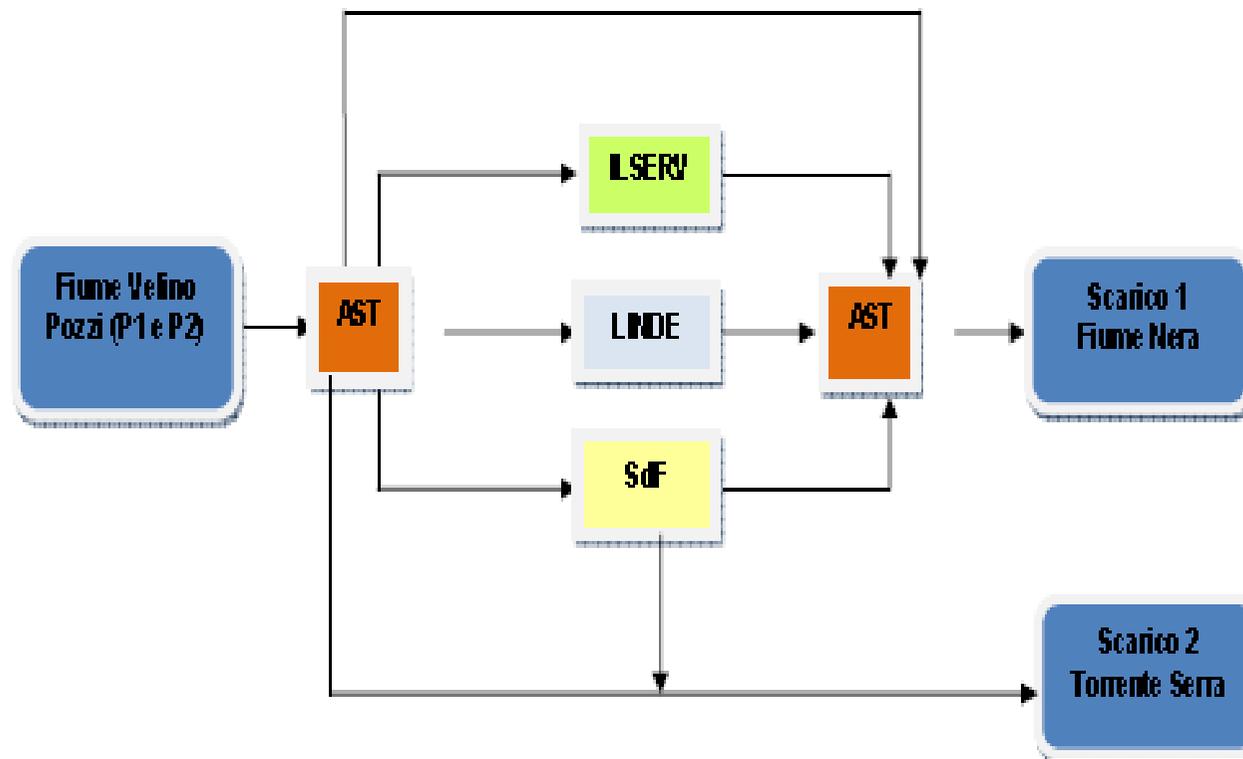


Figura 1. Schema dei flussi idrici nel sito AST relativi agli scarichi 1 e 2

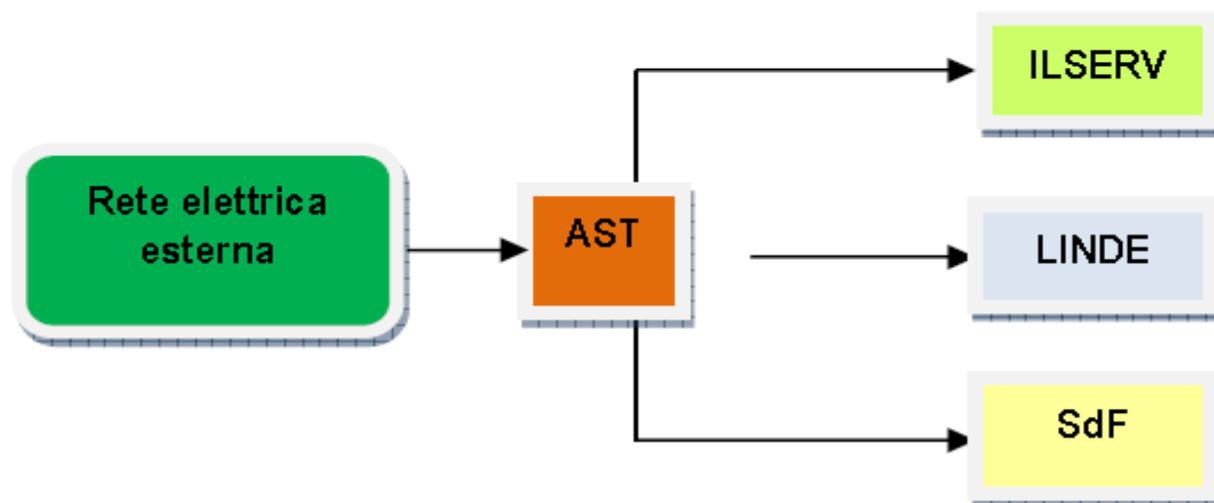


Figura 2. Schema della distribuzione dell'energia elettrica all'interno del sito AST

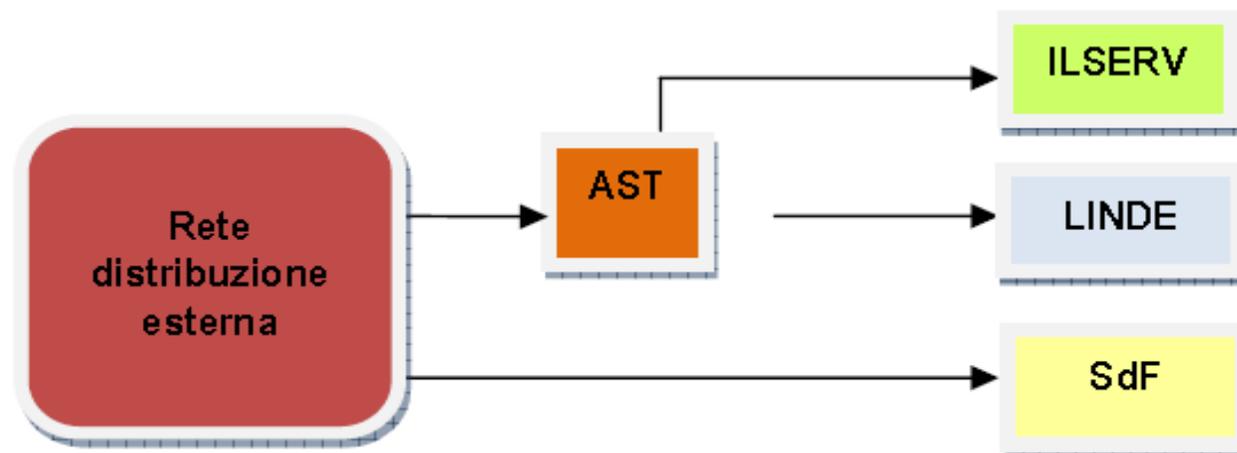


Figura 3. Schema della distribuzione del gas naturale (metano) all'interno del s

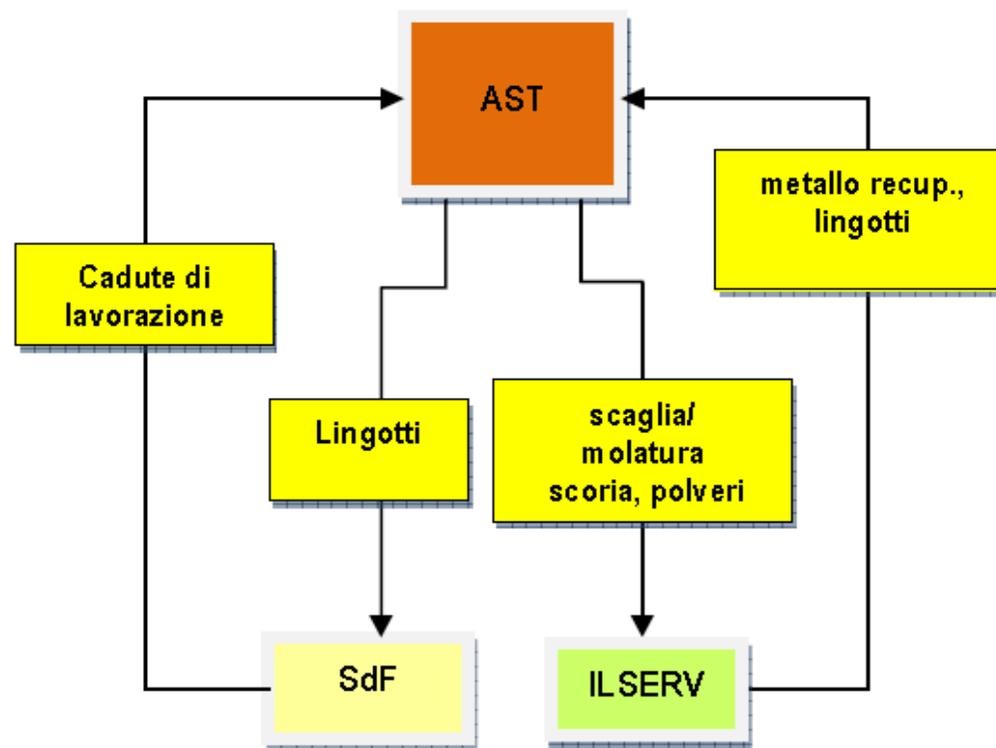


Figura 4. Lay out generale degli scambi di materia in tutto il sito AST

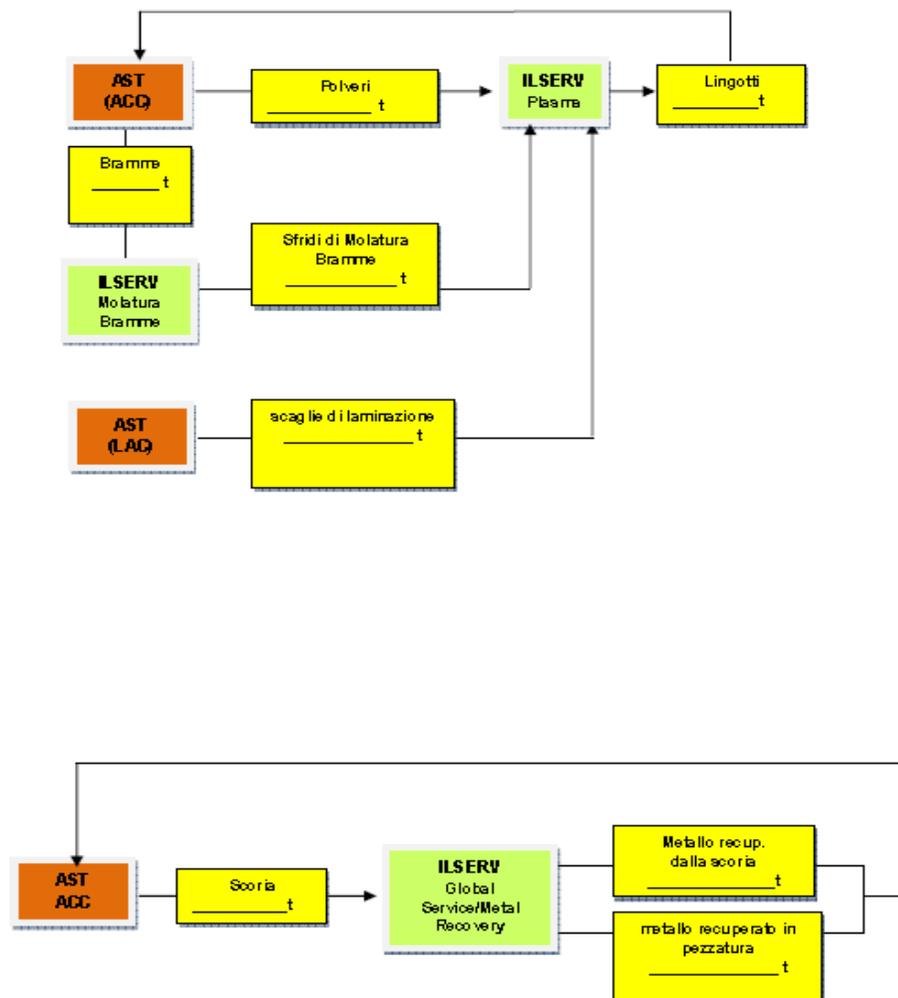


Figura 4.2 Quantitativi di materia scambiati tra AST-ILSERV

Visita ispettiva

Luglio-Dicembre 2013

- Verifiche documentali e scadenze
- Verifiche in campo adeguamenti e adempimenti (compilazione registri, attuazione procedure...)
- esiti

