



Analisi Ambientale

Revisione del documento: 02

Documento pubblicato il: 20 08 2016

Aggiornato il: 01 10 2017

Autore: RSI

Approvazione della: Direzione

PREMESSA

PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA E CONTESTO DELL'ORGANIZZAZIONE

La TUBOSIDER S.p.A., costituita il 15-01-97, è diventata operativa l'1-08-97 con il conferimento delle attività della Tubosider Italiana S.p.A., fondata nel 1964 a Mongardino (At) ad opera di una famiglia di imprenditori.

La società ha iniziato con una produzione di manufatti in acciaio ondulato, quindi nel 1979 è stata aggiunta la produzione di "shelter" per impiego aeronautico.

Successivamente la società ha orientato i propri obiettivi verso i prodotti di sicurezza stradale, protezione ambientale e protezione dall'inquinamento acustico.

L'azienda si è affermata sui mercati europei, medio-orientali, africani e Centro-Sud Americani.

Attualmente la TUBOSIDER fa parte del GRUPPO Ruscalla, con il quale condivide alcune funzioni aziendali.

Al Gruppo Ruscalla fa capo lo stabilimento di produzione di Monticello d'Alba (CN), in cui vengono fabbricate le seguenti linee di prodotto:

- barriere di sicurezza stradale
- condotte in lamiera di acciaio ondulato
- sistemi per la raccolta e il trattamento dei liquidi
- sistemi antirumore
- sistemi di copertura
- sistemi di rivestimento gallerie e tunnel
- sistemi per la protezione dalla caduta di massi e valanghe.

In ottemperanza alle vigenti disposizioni di legge, TUBOSIDER progetta e sviluppa barriere di sicurezza in grado di ottenere, a seguito di simulazioni a calcolatore e di severi crash-test, la marcatura CE in conformità alle vigenti norme armonizzate. Tali prodotti sono accompagnati da una dichiarazione di prestazione CE che certifica la rispondenza delle sue caratteristiche a quelle definite a progetto e testate in fase di crash test.

L'attività della ditta TUBOSIDER S.r.l. consiste in:

PROGETTAZIONE, SUPPORTO ALLA PRODUZIONE E ALLA LOGISTICA, SUPERVISIONE ALLA POSA DI CONDOTTE SISTEMI ANTIRUMORE E BARRIERE STRADALI

Per le sedi operative di:

- C.SO TORINO 236 – ASTI (AT)
- C.SO TORINO 56
- REG. SANT'ANTONIO 71 – MONTICELLO D'ALBA (CN)

e cantieri operativi.

Ad oggi, l'organico risulta suddiviso in:

- 30 amministrativi
- 2 supervisor di cantiere
- 1 supervisore alla logistica
- 1 addetto alla logistica

L'attività prevede come principali analisi le seguenti matrici:

Acqua: acque superficiali e di falda, potabili, di scarico in fognatura o nel sottosuolo

Suolo: ai fini agronomici o di bonifica, territori occupati dall'area ufficio

Rifiuti: gestione differenziata dei rifiuti

Emissioni convogliate: derivanti dalla centrale termica presente nelle sedi

Qualità dell'aria: monitoraggio di tutti i principali inquinanti, amianto compreso (ad oggi, non rilevato in alcuna sede)

Gas: monitoraggio delle componenti principali derivanti dalla centrale termica e dalla movimentazione veicoli aziendali e, indirettamente, dai veicoli del personale (da e verso il luogo di lavoro)

ESIGENZE E ASPETTATIVE DELLE PARTI INTERESSATE – PARTECIPAZIONE E CONSULTAZIONE

I fattori esterni ed interni che possono essere rilevanti per le finalità e gli indirizzi strategici aziendali e che incidono sulla capacità della TUBOSIDER SpA di conseguire i risultati attesi per il proprio Sistema di Gestione (incluse le condizioni ambientali influenzate o in grado di influenzare l'Organizzazione), vengono determinati, monitorati e riesaminati nel corso del Riesame della Direzione, coinvolgendo tutte le figure aziendali di riferimento (owners dei processi).

Nella Tabella 1 si riportano, in funzione del contesto aziendale (dimensione del contesto e fattori interni/esterni), le relative Parti interessate.

Nella Tabella 2 si correlano i requisiti delle Parti interessate rilevanti (Proprietari/Società' del Gruppo, Dipendenti, Fornitori, Clienti, Autorità' Legislative) con le relative dimensioni del contesto aziendale coinvolte (Ambientale/territoriale, Economico/finanziario, Sociale/culturale, Ambiente di lavoro, Tecnologico/Supply chain, Marketing e competitività', Salute e sicurezza, Normativo/istituzionale), specificando quali di questi requisiti rappresentino contemporaneamente obblighi di conformità.

La TUBOSIDER SpA ha individuato, per ogni fattore del contesto, le Parti interessate (Tabella 1).

| CONTESTO | | | | PARTI INTERESSATE | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| DIMENSIONI DEL CONTESTO | FATTORI DEL CONTESTO | INT | EST | PROPRIETA' | SOCIETA' DEL GRUPPO | DIPENDENTI | COLLETTIVITA' | FORNITORI | CLIENTI | AUT. LEGISLATIVE |
| AMBIENTALE/ TERRITORIALE | CONDIZIONI AMBIENTALI (QUALITA' DELL'ARIA, DEL SUOLO ECC - BIODIVERSITA' - LOCALIZZAZIONE - CONDIZIONI CLIMATICHE) | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | IMPATTO AMBIENTALE DELL'ORGANIZZAZIONE | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | IMPATTO AMBIENTALE FORNITORI | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | IMPATTO AMBIENTALE PRODOTTI/SERVIZI | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ECONOMICO/ FINANZIARIO | COSTO PRODOTTI/SERVIZI | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | RISORSE FINANZIARIE (DISPONIBILITA' RISORSE PER INVESTIMENTI - ACCESSO AL CREDITO) | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | SOLVIBILITA' CLIENTI | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | COSTI MATERIE PRIME E UTILITIES | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| SOCIALE/CULTURALE | FATTURATO AZIENDALE E INDICI DI REDDITIVITA' | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | REPUTAZIONE | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| AMBIENTE DI LAVORO | VALORI E CULTURA AZIENDALE | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| TECNOLOGICO/ SUPPLY CHAIN | CONTINUITA' OCCUPAZIONALE | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | CRESCITA PROFESSIONALE RISORSE UMANE | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | SUPPLY CHAIN | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| MKT E COMPETITIVITA' | DISPONIBILITA' E ACCESSIBILITA' RISORSE TECNOLOGICHE RILEVANTI | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | ASSETS, RISORSE TECNOLOGICHE AZIENDALI | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | DOMANDA DI PRODOTTI/SERVIZI A MINOR IMPATTO AMBIENTALE | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | QUALITA' PRODOTTI/SERVIZI | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | RICONOSCIMENTO BRAND AMBIENTALE | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | ANDAMENTO MERCATI E PRESENZA COMPETITORS | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| SALUTE E SICUREZZA | ASPETTATIVE DEI CLIENTI | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE E MKT AMBIENTALE | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| NORMATIVO/ ISTITUZIONALE | SECURITY AZIENDALE | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | SALUTE E SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | QUADRO LEGISLATIVO E REGOLAMENTARE DI RIFERIMENTO - VIOLAZIONI O SANZIONI - CONTENZIOSI IN ESSERE O PREGRESSI | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | LIVELLO DI VALORIZZAZIONE DELLE INIZIATIVE PER IL MIGLIORAMENTO AMBIENTALE | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NORMATIVO/ ISTITUZIONALE | TEMPISTICHE PROCEDIMENTI PER IL RILASCIO DI PERMESSI/AUTORIZZAZIONI | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | LINEE GUIDA, CODICI VOLONTARI, BEST PRACTICES AZIENDALI | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Tabella 1 – Fattori di contesto e Parti interessate

Sono quindi state individuate le Parti interessate rilevanti, i requisiti rilevanti di tali Parti interessate, e nello specifico quali di questi requisiti diventino obblighi di conformità.

| PARTI INTERESSATE RILEVANTI | REQUISITI PARTI INTERESSATE RILEVANTI | DIMENSIONI DEL CONTESTO | OBBLIGHI DI CONFORMITA' |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| PROPRIETARI/SOCIETA' DEL GRUPPO | RISPETTO DEI REQUISITI COGENTI (ASSENZA DI CONTENZIOSI/SANZIONI) | AMBIENTALE/TERRITORIALE SALUTE E SICUREZZA NORMATIVO/ISTITUZIONALE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | PRODOTTI/SERVIZI DI ALTA QUALITA' | MKT E COMPETITIVITA' | <input type="checkbox"/> |
| | COMPETENT & COMMITTED STAFF | AMBIENTE DI LAVORO | <input type="checkbox"/> |
| | SOLVIBILITA' CLIENTI | ECONOMICO/FINANZIARIO | <input type="checkbox"/> |
| | ALTI INDICI DI REDDITIVITA' | ECONOMICO/FINANZIARIO | <input type="checkbox"/> |
| DIPENDENTI | CONTINUITA' OCCUPAZIONALE | AMBIENTE DI LAVORO | <input type="checkbox"/> |
| | SALUTE E SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO | SALUTE E SICUREZZA | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | CRESCITA PROFESSIONALE | AMBIENTE DI LAVORO | <input type="checkbox"/> |
| FORNITORI | PUNTUALITA' NEI PAGAMENTI | SUPPLY CHAIN | <input type="checkbox"/> |
| | CONTINUITA' NELLE FORNITURE | SUPPLY CHAIN | <input type="checkbox"/> |
| | SALUTE E SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO (SUBAPPALTI) | AMBIENTE DI LAVORO | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CLIENTI | PREZZI BASSI | ECONOMICO/FINANZIARIO | <input type="checkbox"/> |
| | RISPETTO DEADLINES | AMBIENTE DI LAVORO | <input type="checkbox"/> |
| | SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PRODOTTI/SERVIZI | AMBIENTALE/TERRITORIALE | <input type="checkbox"/> |
| AUTORITA' LEGISLATIVE | RISPETTO REQUISITI COGENTI | AMBIENTALE/TERRITORIALE SALUTE E SICUREZZA NORMATIVO/ISTITUZIONALE | <input checked="" type="checkbox"/> |

Tabella 2 – Requisiti rilevanti Parti interessate rilevanti e obblighi di conformità

ANALISI AMBIENTALE

Nell'analisi che segue i dati si riferiscono allo stabilimento nella sua complessità e sono riferiti al periodo di analisi anno 2017. Le informazioni ottenute nella presente analisi ambientale iniziale sono utili alla implementazione ed al mantenimento di un appropriato Sistema di Gestione Ambientale e alle prime valutazioni circa la significatività degli aspetti ambientali. Va notato che gli indicatori ambientali adottati per la valutazione delle performances, oltre ad essere riportati in valore assoluto, sono usualmente normalizzati in funzione del fatturato. Tutte le procedure definite ed attivate con l'introduzione del Sistema di Gestione Ambientale saranno sviluppate sulla base della presente Analisi Ambientale Iniziale.

TERMINI E DEFINIZIONI

Si rimanda al § 3 del manuale del sistema di gestione integrato.

REQUISITI

La Tubosider identifica gli aspetti ambientali all'interno del campo di applicazione del proprio sistema di gestione ambientale, tenendo conto dei flussi in ingresso e in uscita associati alle proprie attività, ai propri prodotti e ai propri servizi, sia attuali sia anche passati se pertinenti, agli sviluppi nuovi o pianificati o ad attività, prodotti o servizi nuovi o modificati.

L'obiettivo della presente analisi è quello di prendere in considerazione tutti gli aspetti ambientali dell'Organizzazione come base per eventuali modifiche al sistema di gestione ambientale.

L'analisi ambientale copre le seguenti quattro aree principali:

- identificazione degli aspetti ambientali, compresi quelli associati alle condizioni operative normali, anomale, alle condizioni di avviamento e di fermata, ed alle situazioni di emergenza e agli incidenti;
- identificazione delle prescrizioni legali applicabili e delle altre prescrizioni sottoscritte dall'Organizzazione;
- esame delle prassi e delle procedure di gestione ambientale esistenti, comprese quelle associate alle attività di definizione dei contratti e di approvvigionamento;
- valutazione delle situazioni di emergenza e degli incidenti già verificatisi.

Sono considerati i seguenti fattori:

- emissioni in atmosfera;
- scarichi nei corpi idrici;
- rilasci nel suolo;

- d) utilizzo delle materie prime e delle risorse naturali;
- e) utilizzo dell'energia;
- f) energia emessa (calore, radiazioni, vibrazioni);
- g) rifiuti e sottoprodotti;
- h) caratteristiche fisiche (dimensioni, forma, colore, aspetto).

Oltre agli aspetti ambientali che può tenere sotto controllo direttamente, la Tubosider considera anche gli aspetti sui quali può esercitare un'influenza, per esempio quelli relativi ai beni e servizi utilizzati dall'Organizzazione e quelli relativi ai prodotti e servizi che essa fornisce. Comunque, in tutti i casi, è l'Organizzazione che determina il grado di controllo e anche gli aspetti sui quali essa può esercitare un'influenza.

INQUADRAMENTO DEL SITO

Di seguito è presentata la storia aziendale della Ditta TUBOSIDER S.r.l.

Lo stabilimento ha sede legale in Asti, C.so Torino 236 e sedi operative in

- C.so Torino 236 – 4100 Asti (AT), con il seguente campo di applicazione: PROGETTAZIONE, SUPPORTO ALLA PRODUZIONE E ALLA LOGISTICA, SUPERVISIONE ALLA POSA DI CONDOTTE SISTEMI ANTIRUMORE E BARRIERE STRADALI
- C.so Torino 56 – 14100 Asti (AT), con il seguente campo di applicazione: SUPPORTO ALLA PRODUZIONE E ALLA LOGISTICA, SUPERVISIONE ALLA POSA DI CONDOTTE SISTEMI ANTIRUMORE E BARRIERE STRADALI
- Reg. Sant'Antonio 71 – 12066 Monticello d'Alba (CN), con il seguente campo di applicazione: SUPPORTO ALLA PRODUZIONE E ALLA LOGISTICA

Lo stabilimento ha sede su una superficie di circa mq così ripartiti:

| DATI RELATIVI ALL'UTILIZZO DEL TERRENO | | |
|--|-----------|------------|
| Descrizione | Area [mq] | % |
| UFFICIO C.SO TORINO 236 | 300 | 62.5 |
| UFFICIO MONTICELLO | 90 | 18.75 |
| UFFICIO C.SO TORINO 56 | 90 | 18.75 |
| Totale | | 100 |

Le aree site in Asti sono situate a differenti piani di stabilimenti condominiali, accessibili tramite identificazione in portineria dedicata ad attività Tubosider; si accede all'ingresso dagli interni della via principale. Il centro di Asti dista di circa 2 km dal sito.

L'area sita in Monticello è sita in stabilimento industriale, delimitata da muro di recinzione e accessibile tramite cancello automatico.

Nei dintorni dello stabilimento sono presenti insediamenti commerciali, che potrebbero, in alcune fasi lavorative, determinare un aumento delle emissioni acustiche ambientali, ma a distanza tale da non comportare un aggravio sull'attività d'ufficio effettuata dalla ditta in esame. Non sono presenti dati storici ascrivibili a fenomeni di inquinamento o di effetti ambientali negativi.

Ad una distanza inferiore a 1 km dai siti di Asti è sito l'accesso all'autostrada A21 Torino - Piacenza – Brescia. Il sito di Monticello d'Alba dista circa 7 km dall'accesso alla A33 (Autostrada Asti – Cuneo).

La ditta TUBOSIDER S.r.l. è certificata ISO 9001 dal 1994 e OHSAS 18001 2007 dal 2015. Attualmente, il personale è composto da 35 persone le cui mansioni sono identificate dall'organigramma in ultima edizione e dal mansionario.

La Direzione aziendale, ha formalizzato la Politica del Sistema di gestione Integrato Qualità - Salute e Sicurezza - Ambiente dell'impresa di seguito riportata durante la fase di esecuzione dell'Analisi Ambientale Iniziale. Successivamente alla consegna del presente rapporto, la Politica stessa potrà eventualmente essere modificata al fine di poter garantire la sua coerenza con gli aspetti ambientali giudicati significativi. Tutti gli aspetti ambientali delle attività dell'impresa vengono comunque tenuti sotto costante controllo e sono già stati valutati in linea teorica alcuni obiettivi di miglioramento delle prestazioni ambientali dell'azienda.

Non risulta iscritta nel documento "Inventario nazionale degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti ai sensi dell'art. 15, comma 4 del Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n.334 e s.m.i., redatto in collaborazione con ISPRA – servizio rischio industriale" a cura della Direzione Generale per le valutazioni ambientali – Divisione IV – rischio rilevante e autorizzazione integrata ambientale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Politica del Sistema di Gestione Integrato**a) VISIONE AZIENDALE**

**GARANTIRE LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI PROPRI LAVORATORI E DELLE PARTI TERZE INTERESSATE
GARANTIRE LA GESTIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI**

b) POLITICA DELLA SALUTE & SICUREZZA E AMBIENTE

- CONSIDERARE PRIORITARIE LE ATTIVITÀ DI PREVENZIONE DI INCIDENTI ED INFORTUNI
- PROMUOVERE LA PIENA ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE, ATTRAVERSO IL COINVOLGIMENTO DEL PERSONALE E DELLE PARTI INTERESSATE
- VIGILARE COSTANTEMENTE SULLA PIENA ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
 - assicurare l'attenzione agli aspetti ambientali nel rispetto delle normative cogenti;
 - assicurare l'impegno al rispetto delle prescrizioni legali applicabili e delle altre prescrizioni;
 - assicurare l'impegno alla prevenzione dell'inquinamento;
 - consolidare e mantenere, mediante un sistema documentato, i risultati raggiunti;
 - ridurre gli impatti ambientali derivanti da aspetti ambientali con carattere di significatività;
- IMPLEMENTAZIONE DI un sistema di gestione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro che preveda:
 - l'impegno al rispetto della legislazione e degli accordi applicabili alla SSL;
 - l'individuazione attraverso gli strumenti forniti dal mansionario e dall'organigramma delle responsabilità nella gestione della SSL, che riguardano l'intera organizzazione aziendale, dal Datore di Lavoro sino ad ogni lavoratore, ciascuno secondo le proprie attribuzioni e competenze;
 - l'impegno a considerare la SSL ed i relativi risultati come parte integrante della gestione aziendale;
 - l'impegno al miglioramento continuo ed alla prevenzione;
 - l'impegno a fornire le risorse umane e strumentali necessarie;
 - l'impegno a far sì che i lavoratori siano sensibilizzati e formati per svolgere i loro compiti in sicurezza e per assumere le loro responsabilità in materia di SSL;
 - l'impegno al coinvolgimento ed alla consultazione dei lavoratori, anche attraverso i loro rappresentanti per la sicurezza;
 - l'impegno a riesaminare periodicamente la politica stessa ed il sistema di gestione attuato;
 - l'impegno a definire e diffondere all'interno dell'azienda gli obiettivi di SSL e i relativi programmi di attuazione.
 - Il rispetto della normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro.

Obiettivi a breve termine che ci si prefigge risultano essere quindi:

- ottenimento e mantenimento della certificazione OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004, attraverso l'efficace implementazione del sistema di gestione conforme alle norme OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004 e alle Linee Guida INAIL;
- adozione di un sistema di autocontrollo per il monitoraggio delle misure di prevenzione e protezione;
- analisi dei rischi e attuazione di misure di prevenzione e protezione
- tenere sotto controllo le performance ambientali;
- prediligere l'approvvigionamento di materie prime derivanti da processo di riciclo o recupero;
- attuare efficacemente la raccolta differenziata dei rifiuti;
- definire modalità di gestione dell'emergenze al fine di prevenire episodi di inquinamento accidentale;
- realizzare un'impresa fortemente focalizzata sui propri clienti.

La Politica aziendale è emessa e aggiornata o confermata almeno annualmente in sede di riesame della Direzione, tenendo in considerazione tali parametri:

- dell'attività svolta e della dimensione aziendale;
- della natura ed il livello dei rischi presenti;
- della tipologia dei contratti di lavoro;
- dei risultati dell'analisi iniziale o del monitoraggio successivo.

La politica aziendale è rivista ogni anno in sede di riesame della direzione, viene attuata tramite piani di miglioramento stabiliti dalla direzione e verificati periodicamente nel loro stato di avanzamento. La politica è comunicata e condivisa tramite affissione in bacheca. Gli obiettivi specifici saranno definiti annualmente dalla direzione nel Piano annuale della Qualità – Salute e Sicurezza e Ambiente, diffusi a tutto il personale dipendente.

Il Manuale della Qualità interpreta e traduce operativamente la politica della qualità aziendale.

L'attuazione della politica della qualità è delegata al Responsabile Gestione Qualità e Ambiente (RGQA).

La Direzione Generale ha nominato per scritto Saracco Paolo quale RSG. e lo ha comunicato con modalità idonee a tutto il personale aziendale.

Tale politica viene comunicata tramite distribuzione in busta paga a tutti i lavoratori; il recepimento e la comprensione della stessa è verificato in attività formative dedicate e tramite audit interno.

INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

Il Comune di Asti è ubicato nella porzione orientale della Regione Piemonte, a circa 60 km dal capoluogo di Regione, Torino. Il comune di Monticello, in provincia di Cuneo, dista dal capoluogo circa 60 km.

ASTI:

Il **Comune di Asti** occupa la parte centro meridionale del Piemonte e si colloca, sotto il profilo territoriale, in una posizione strategica, favorita dalle tendenze evolutive in atto, in relazione al rafforzamento delle **due principali dorsali di sviluppo continentali**. Tali dorsali, lungo le quali già attualmente si collocano le principali attività economiche e produttive dell'Europa, sono costituite da:

1 sistema continuo che va **dall'Inghilterra del sud alla Pianura Padana**, denominato **"Banane Bleue"**

2 sistema che si colloca sull'**asse meridionale dalla Catalogna alla Pianura Padana**, denominato **"Arc Latin"**

I corridoi che interessano la Regione Piemonte sono due:

- il **Corridoio n. V** con andamento ovest est collega Lisbona a Kiev

- l'**Asse dei due mari (TEN 24)**, ha andamento sud nord, collega il Porto di Genova, Savona e La Spezia (Arco Ligure) con Rotterdam (Nord Europa). *Asti è posizionata ai margini di questa macroarea* Infine, per far comprendere la posizione di Asti all'interno del vecchio triangolo industriale Torino - Milano - Genova, si fornisce la distanza della città di Asti dalle città sopra richiamate:

o 120 km da Milano

o 120 km da Genova

o 100 km da Novara

o 50 km da Torino

o 30 km da Alessandria

MONTICELLO:

La Provincia di Cuneo si colloca nella parte sud-occidentale del Piemonte. Si estende su una superficie di oltre 6.900 km² e conta circa 570.000 abitanti. Confina a ovest con la Francia (dipartimenti delle Alpi settentrionali, delle Alpi dell'Alta Provenza e delle Alpi Marittime nella regione Provenza-Alpi-Costa Azzurra), a nord con la provincia di Torino, a est con la provincia di Asti ed a sud con la Liguria (province di Imperia e Savona). È la seconda Provincia italiana per estensione e per questo è anche detta "Provincia Granda". Il territorio è composto per il 50,8% da montagna, per il 26,6% da collina e per il 22,6% da pianura. La fascia montuosa comprende le Alpi Marittime, Liguri e Cozie. La zona collinare, compresa tra l'arco alpino e la pianura centrale, è dominata a est dalla catena delle Langhe. Le valli sono solcate da diversi fiumi che confluiscono nei due corsi principali, il Po ed il Tanaro. Da un punto di vista amministrativo la Provincia conta 250 Comuni, raggruppati in 12 Comunità Montane ed in 4 Comunità Collinari/Unioni di Comuni. Tutti i 250 Comuni della Provincia fanno parte dell'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale n. 4 "Cuneese" (ATO4). L'ATO è un nuovo soggetto istituzionale al quale spetta il governo, l'organizzazione e la regolazione del Servizio Idrico Integrato. Tale funzione è stata conferita in base alla L. n. 36/94 ed alla L.R. n. 13/97. L'Autorità d'Ambito è formalmente operativa dall'11 Settembre 2002, giorno in cui s'è insediata la Conferenza, organo politico deliberante. Compongono la Conferenza:

- il Presidente della Provincia;
- i Presidenti delle 12 Comunità Montane;
- i Sindaci dei Comuni capi-fila delle 8 Aree Omogenee (AO) della pianura Cuneese a ciò delegati dalle Assemblee dei Sindaci dei Comuni facenti parte delle AO stesse così come perimetrata dalla Convenzione istitutiva dell'ATO4 (Delibera del Consiglio Provinciale n. 5 del 29/01/01).

ASPETTI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI**ASTI**

La provincia di Asti è costituita quasi totalmente da zone collinari comprese tra i 106 m. s.l.m. di Cerro Tanaro e i 759 m. di Roccaverano: a nord di Asti Basso Monferrato, a sud una successione di colline tra Tanaro e Bormida, Alto Monferrato, Langhe. Dal punto di vista geologico il territorio astigiano fa parte del bacino terziario piemontese con rocce affioranti databili dal Miocene inferiore al Neozoico. Gli strati generalmente si immergono verso il centro del bacino con una inclinazione che aumenta verso la periferia. Data questa particolare situazione stratigrafica gli affioramenti più profondi e quindi più antichi (Aquitani) si presentano a Sud e a Nord della provincia: Roccaverano, S. Giorgio Scarampi, Monastero Bormida, Berzano S. Pietro. Si tratta di depositi marini poco profondi, a volte litoranei, costituiti da banchi sabbiosi e ghiaiosi fittamente alternati a livelli siltosi e marnosi di colore per lo più giallastro. A sud i rilievi sono più elevati con pendii molto ripidi e valli strette mentre a Nord prevalgono le marne, meno resistenti all'attività erosiva e quindi i rilievi risultano più bassi con profili più morbidi. Il Langhiano è lo strato sovrastante, costruito da depositi di mare abbastanza profondo, per lo più marne calcaree grigie, e ben rappresentato presso Vesime e Bubbio, Albugnano, Cocconato da rilievi rotondeggianti. Più recente è l'Elveziano costituito da depositi marini poco profondi con strati arenacei e marnosi alternati. Gli affioramenti più caratteristici si trovano presso S. Stefano Belbo, Calamandrana, Canelli e Calosso. Il Tortoniano è caratterizzato da una facies marnosa grigio-bluastro di deposito poco profondo eccezione fatta per la parte superiore ove si presenta sabbioso, arenaceo o anche ciottoloso. Morfologicamente si presenta con rilievi bassi e dolci pendii dovuti alla presenza di marne facilmente alterabili. Il Messiniano è una formazione lagunare costituita da marne a fauna tipica, con

frequenti lenti di gesso e, alla base, lenti di zolfo. Il paesaggio messiniano si presenta a volte con pendii scoscesi e quasi a picco in corrispondenza degli affioramenti gessosi. Procedendo verso la parte alta della serie, l'inclinazione diminuisce gradatamente. Il Piacenziano è costituito da un deposito di mare abbastanza profondo con prevalenza di marne argillose grigio azzurre fra le quali raramente si possono notare banchi arenacei. La profonda erosione, esercitata dalle acque del F. Tanaro e dei numerosi affluenti ha messo allo scoperto il Piacenziano alla base delle colline nella zona centrale del bacino. Affioramenti si notano nelle valli presso Rocchetta Tanaro, Rocca d'Arazzo, Azzano d'Asti, Vaglierano ecc. L'Astiano affiora sovente nei dintorni di Asti dando luogo alle colline che si affacciano sulla valle del Tanaro: si presenta con sabbie caratteristiche generalmente fossilifere con resti di organismi litoranei (Pecten, Ostrea, Balanus, ecc.). Le sabbie astiane sono permeabili e, di conseguenza, molto pericolose in quanto le acque, penetrando in profondità, raggiungono le marne argillose piacentiane dando origine ad una superficie molto lubrificata che favorisce il generarsi delle frane. Da notare inoltre che l'eccessiva permeabilità provoca aridità alla sommità delle colline, mentre alla base, coll'affiorare del Piacenziano, si hanno numerose sorgenti con conseguente notevole umidità. Il Villafranchiano è una formazione fluvio-lacustre deposta dai fiumi che, alla fine del Pliocene, discendevano dalle Alpi e dagli Appennini dando luogo a una serie di delta con sabbie e ghiaie a sedimentazione incrociata. Spesso la parte alta delle colline dei dintorni di Asti risulta costituita da depositi villafranchiani, molto erodibili. Lungo tutte le valli abbondano terreni alluvionali neozoici e recenti su cui si sviluppano rigogliose colture di cereali e foraggi. Per quanto riguarda l'idrografia sono da ricordare gli affluenti del F. Tanaro: il T. Tiglione, il T. Belbo, il F. Bormida, il T. Bobore e il T. Versa. Tra i corsi d'acqua di minor portata ricordiamo gli affluenti del torrente Belbo: il T. Nizza e il T. Tinella. In tutta la regione vi sono molti rii con portata esigua. Nell'alveo di tutti questi corsi d'acqua si insediano spesso pioppi e salici oltre alle piante più tipicamente acquatiche. In caso di piogge intense questi alberi agiscono da sbarramento favorendo lo straripamento delle acque e l'allagamento di vaste zone. I terreni dell'astigiano fanno parte di una regione collinare a clima piuttosto continentale. Il substrato pedogenetico varia da conglomerati ad arenarie più o meno cementate e la massima evoluzione pedogenetica si verifica nei mesi più piovosi (aprile, novembre). Durante l'estate l'eccessiva aridità del suolo non permette, in generale, il normale svolgersi delle reazioni di umificazione che sono basilari per il processo evolutivo del suolo, mentre durante l'inverno è il freddo ad impedire la formazione di humus. Le intense piogge autunnali e primaverili esercitano il loro effetto sul suolo anche con intensa attività erosiva, specialmente nelle zone di recente disboscamento (zona di Rocchetta Tanaro). A ciò si deve lo sviluppo di suoli giovani nelle parti più elevate e ripide e di suoli di tipo cumilic alla base di questi pendii. Quando invece la copertura di latifoglie è in grado di fornire al substrato materiale facilmente mineralizzabile e capace di trasformarsi in breve tempo in muli forestale, il suolo presenta una relativa stabilità ed un pH neutro o poco acido. Fattore di notevole importanza è il calcare, che a volte si presenta molto abbondante e in certi casi satura quasi completamente il complesso di alterazione. Questi suoli generalmente si possono inserire nella classe dei calcimagnesiaci o calcimorfi e nella classe dei suoli bruno-calcici. Trovandoci di fronte a suoli di tipo diversi si può pensare a un non perfetto equilibrio, essi infatti tendono ad essere lisciviati. Tale processo è reso più rapido con la scomparsa della vegetazione poichè viene a cessare la produzione di mull forestale in grado di formare stabili complessi ferro-umici e ferro-argillosi capaci di trattenere gli ioni scambiabili, assimilabili dalle piante. Se vengono a mancare queste condizioni, sia i materiali argillosi, sia gli ioni scambiabili, vengono lisciviati verso il basso e dilavati dall'acqua di percolazione, facilitata in questa azione dalla buona permeabilità dei terreni. Da ciò si comprende come sia importante in queste zone la conservazione di una copertura forestale adeguata, contro le attuali tendenze al disboscamento indiscriminato che potrebbe provocare una evoluzione regressiva del suolo con conseguente formazione di un ambiente arido desertico.

MONTICELLO D'ALBA

Il territorio del Piano Forestale Territoriale della Langa è compreso in un'area a prevalente carattere sedimentario, con situazioni a differente substrato relegate nelle zone alluvionali dei principali corsi d'acqua, dove si trovano depositi superficiali grossolani o al massimo mediofini (fiume Tanaro).

ASPETTI IDROGRAFICI E IDROGEOLOGICI

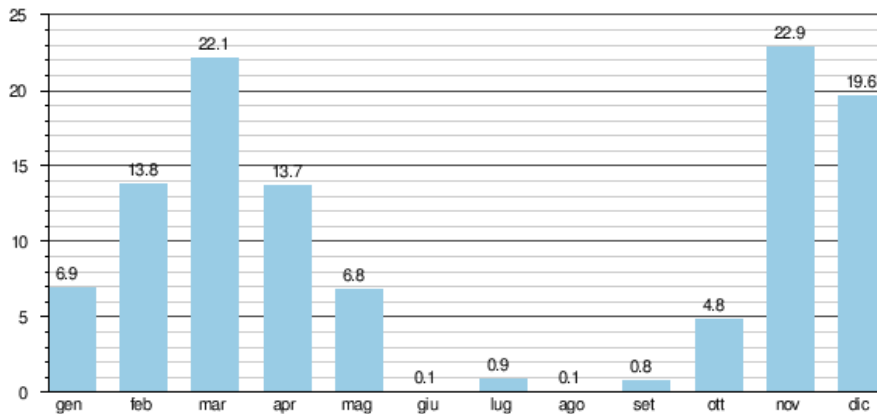
Fonti: INDAGINI E STUDI FINALIZZATI ALLA PREDISPOSIZIONE DEL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (D.Lgs. 152/99) – ALLEGATO TECNICO PTA REV 01 07 2004

L'area oggetto d'analisi è collocata in prossimità del Bobore, affluente del Tanaro. Nasce in provincia di Cuneo da alcune piccole sorgenti situate ai piedi delle colline del Roero tra i centri di Vezza d'Alba e Guarene. Bagna inizialmente la frazione Bobore di Vezza d'Alba, da cui assume il nome, scorrendo con direzione Nord sino a giungere a Canale (CN) dove si arricchisce dell'apporto di vari torrentelli e fossi. Da qui piega verso Nord-Est entrando in provincia di Asti e scorrendo incassato in un'aspra valletta contornata dalle colline del Monferrato. Presso San Damiano d'Asti (AT) la valle si allarga diventando più dolce e regolare; presso la fraz. Pianetti (AT) riceve da sinistra il suo maggior tributario: il torrente Triversa, proveniente dalle colline al confine con la provincia di Torino. Il torrente raddoppia così la portata ordinaria e scorre nuovamente in un breve tratto vallivo stretto e incassato sino a giungere alle porte di Asti dove riceve da sinistra il torrente Rilate. Da quest'ultima confluenza piega improvvisamente verso Sud-Est attraversando quasi interamente canalizzato la periferia Ovest di Asti e confluendo da sinistra nel fiume Tanaro.

Regime idrologico e stato ambientale

Caratterizzato da un regime esclusivamente pluviale con piene brevi ma particolarmente rabbiose (nel 1948, svariati giorni di piogge torrenziali produssero una violenta piena che devastò tutta la parte Ovest di Asti uccidendo anche decine di persone), il Bobore ha una portata media annua presso la confluenza con il Tanaro di circa 9,5 m³/s, che, considerando la brevità del suo corso e la sua natura di torrente collinare è abbastanza elevata.

Portata media mensile (in m³/s)
Stazione idrometrica : confluenza Tanaro – dati ARPA Piemonte



Stato Ambientale

Parte della portata del torrente è costituita da acque di scarico dei centri urbani situati nel suo bacino (il Bobore infatti è inquinatissimo). Nel biennio 2003-2004 lo stato ambientale del Bobore era stato classificato come scadente dalla rete di monitoraggio delle acque superficiali gestita per conto della Regione da ARPA Piemonte. Nel torrente è inoltre stata rilevata la presenza di Escherichia coli e di prodotti fitosanitari quali Metolaclor, Procimidone, Terbutilazina e Desetilbutilazina. Negli ultimi anni però i comuni bagnati dal torrente hanno completato le reti fognarie dotandole di depuratori, così da permettere un miglioramento della qualità delle acque.

MONTICELLO

La sede operativa dista alcuni km dal corso del Tanaro. Il Tanaro si differenzia da tutti gli altri affluenti del Po essendo caratterizzato da un regime complesso, praticamente a metà strada tra i connotati dei fiumi alpini e di quelli appenninici, essendo proprio il suo bacino distribuito in parte sulla catena alpina e in parte su quella appenninica.

Il fiume presenta infatti due picchi massimi di piena durante l'anno (tarda primavera e autunno) con quello tardo-primaverile maggiore di quello autunnale (caratteristica comune ai fiumi alpini) e due picchi di magra (estate e inverno) con quello estivo assai più accentuato di quello invernale (come avviene invece per i fiumi appenninici).

In ogni caso il bacino del Tanaro è molto vasto e presenta quindi caratteristiche idrologiche spesso assai differenti a seconda dei vari tratti del suo corso:

- 1° Tratto: sorgente (Alpi Liguri) - Ceva
In questo tratto, il fiume ha un regime pressoché alpino, con ricche portate nella tarda primavera per lo scioglimento delle nevi sulle Alpi Liguri e magre estive e invernali. Le differenze tra portata di piena e di magra non risultano eclatanti.
- 2° Tratto: Ceva - Cherasco
In questa porzione invece il regime del Tanaro diventa pluvio-nivale con valori massimi di portata in autunno (a causa delle forti precipitazioni che in questo periodo interessano l'altopiano monregalese e in particolare le Langhe) e in primavera (per lo scioglimento delle nevi) con il picco primaverile leggermente maggiore di quello autunnale.
Le magre invece seguono l'andamento tipico dei fiumi appenninici, con la magra estiva assai più marcata di quella invernale.
- 3° Tratto: Cherasco - foce nel Po
In questa ultima porzione il fiume, pur incrementando notevolmente la portata, presenta un regime pluvio-nivale ancor più accentuato con 2 picchi di piena annui:
 - Autunnale (ottobre-novembre), dovuto maggiormente agli apporti del tratto medio-alto sopraccitato del fiume e dai tantissimi torrenti e ruscelli provenienti dai rilievi di Langhe, Roero e Monferrato (Rio della

Gera, Mellea, Riddone, Talloria, Cherasca, Seno d'Elvio, Bobore, Versa, Tigllione...), interessati in questo periodo da forti precipitazioni.

Nel breve tratto finale da Alessandria alla foce nel Po le piene autunnali sono ancora più frequenti ed imponenti a causa dell'ulteriore apporto del Belbo e soprattutto della Bormida (entrambi fiumi a carattere pluviale, con bacini disposti quasi totalmente sui terreni altamente impermeabili di Langhe e alto Monferrato).

- Tardo Primaveraile (maggio-giugno), è molto più elevato di quello autunnale (riesce anche a raggiungere valori di 300–400 m³/s) ed è in gran parte dovuto all'apporto dei fiumi monregalesi e soprattutto a quello assai consistente della Stura di Demonte in seguito allo scioglimento delle nevi dal Colle della Maddalena.

Accentuatissime magre si hanno invece in inverno (dicembre-febbraio) e soprattutto in agosto dove, specialmente nel tratto a valle della confluenza con la Stura di Demonte, la portata si riduce quasi ad un 1/4 della media annua, ancora una volta come nei fiumi appenninici.

Il Tanaro si caratterizza per l'imponenza delle sue piene stagionali che possono raggiungere facilmente valori di portata di 2.000 m³/s. Lo stesso fiume possiede inoltre una notevole capacità erosiva e di trasporto con tempi di corrivazione relativamente brevi (se rapportati alla notevole lunghezza dell'asta principale) in caso di forti precipitazioni: in caso di formazione di un'onda di piena a monte (zona di Garessio) sono necessarie 24-28 ore prima che quest'ultima raggiunga la foce nel Po a Montecastello. Da ciò risulta evidente quanto tutto il bacino del fiume sia retto da un equilibrio assai fragile in quanto distribuito su territori estremamente delicati dal punto di vista idrogeologico, spesso soggetti a notevoli fenomeni di dissesto (smottamenti, frane, erosioni, dilavamento...). La situazione assume poi connotati ancor meno confortanti includendo anche il processo di urbanizzazione a dir poco selvaggio verificatosi negli anni settanta lungo le sponde del fiume caratterizzato da canalizzazioni artificiali di ampi tratti di fiume e dei suoi affluenti, occupazione di gran parte dei territori di golena e sbancamento incontrollato della ghiaia dal letto del fiume.

ASPETTI SISMICI

In basso è riportata la **zona sismica** per il territorio di Asti e di Monticello, indicata nell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003, aggiornata con la Delibera della Giunta Regionale del Piemonte n. 11-13058 del 19.01.2010, entrata in vigore con la D.G.R. n. 4-3084 del 12.12.2011.

| | |
|--------------------------|--|
| Zona sismica 4 | Zona con pericolosità sismica molto bassa. E' la zona meno pericolosa dove le possibilità di danni sismici sono basse. |
|--------------------------|--|

In applicazione della seguente classificazione:

| Zona sismica | Descrizione | accelerazione con probabilità di superamento del 10% in 50 anni [a _g] | accelerazione orizzontale massima convenzionale (Norme Tecniche) [a _g] | numero comuni con territori ricadenti nella zona (*) |
|--------------|--|---|--|--|
| 1 | Indica la zona più pericolosa, dove possono verificarsi fortissimi terremoti. | a _g > 0,25 g | 0,35 g | 707 |
| 2 | Zona dove possono verificarsi forti terremoti. | 0,15 < a _g ≤ 0,25 g | 0,25 g | 2.198 |
| 3 | Zona che può essere soggetta a forti terremoti ma rari. | 0,05 < a _g ≤ 0,15 g | 0,15 g | 2.855 |
| 4 | E' la zona meno pericolosa, dove i terremoti sono rari ed è facoltà delle Regioni prescrivere l'obbligo della progettazione antisismica. | a _g ≤ 0,05 g | 0,05 g | 2.244 |

CLIMA

Il territorio astigiano, così come il territorio cuneese oggetto d'analisi, si trova ad avere un clima particolare, protetto com'è dai rilievi da influenze sia mediterranee sia atlantiche. Stando ai pochi dati disponibili e attendibili riguardanti la nostra provincia, si rileva un aumento delle precipitazioni procedendo da Nord a Sud e con l'aumentare dell'altitudine. Tutto il territorio astigiano si trova ad avere un clima particolare, protetto com'è dai rilievi da influenze sia mediterranee sia atlantiche. Stando ai pochi dati disponibili e attendibili riguardanti la nostra provincia, si rileva un aumento delle precipitazioni procedendo da Nord a Sud e con l'aumentare dell'altitudine. La media calcolata per trent'anni ci dimostra che ad Asti cadono 667 mm. di pioggia annui, contro una media nazionale di 970 mm. e di 760 mm. per la Pianura Padana. Analizzando i dati si nota la presenza di due periodi piovosi e due con minime precipitazioni. I massimi si verificano in aprile e novembre, con valori generalmente superiori in questo ultimo mese; il minimo assoluto è registrabile in gennaio, seguito da agosto ed in alcuni anni da luglio. L'inverno è caratterizzato da scarse precipitazioni ed è ovvia la minore influenza che esse esercitano in tale periodo visto che le basse temperature non consentono l'utilizzazione dell'acqua. La temperatura media generale annuale calcolata per un ventennio è 12,7°C con temperatura media mensile massima registrata nel mese di luglio mentre la minima si registra in gennaio con 0,95°C. L'umidità media generale decennale in Asti è di 52,5 con minima del 42 in luglio, massima in gennaio con il 61.

La **classificazione climatica** dei comuni italiani è stata introdotta per regolamentare il funzionamento ed il periodo di esercizio degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia.

In basso è riportata la **zona climatica** per il territorio di Asti, assegnata con Decreto del Presidente della Repubblica n. 412 del 26 agosto 1993.

| | |
|---|--|
| <p>Zona climatica E</p> | <p>Periodo di accensione degli impianti termici: dal 15 ottobre al 15 aprile (14 ore giornaliere), salvo ampliamenti disposti dal Sindaco.</p> |
| <p>Gradi-giorno 2.617</p> | <p>Il grado-giorno (GG) di una località è l'unità di misura che stima il fabbisogno energetico necessario per mantenere un clima confortevole nelle abitazioni. Rappresenta la somma, estesa a tutti i giorni di un periodo annuale convenzionale di riscaldamento, degli incrementi medi giornalieri di temperatura necessari per raggiungere la soglia di 20 °C. Più alto è il valore del GG e maggiore è la necessità di tenere acceso l'impianto termico</p> |

FLORA E FAUNA

A livello vegetazionale il piano principale è dominato dalle querce: sui crinali troviamo begli esemplari di rovere (*Quercus petraea* Liebl.) mentre nei freschi e più umidi fondovalle ritroviamo maestosi esemplari di farnia (*Quercus robur* L.), la quercia più diffusa in Europa. Il piano secondario è il regno degli aceri campestri (*Acer campestre* L.), del carpino bianco (*Carpinus betulus* L.), del tiglio (*Tilia cordata* L.), del ciliegio selvatico (*Prunus avium*), del nocciolo (*Corylus avellana* L.), del bellissimo e profumatissimo biancospino (*Crataegus monogyna* Jacq., 1775), della robinia (*Robinia pseudoacacia* L.) e di esemplari del genere *Sambucus* L. senza dimenticare arbusti i cui fiori rendono magico il paesaggio, come le rose di macchia (*Rosa canina* L., 1753). Nelle vallate dove scorrono piccoli corsi d'acqua e lungo le sponde del Tanaro troviamo esemplari di pioppo bianco (*Populus alba* L., 1753) spesso accompagnato da salicione (*Salix caprea* L.). Tra le erbe spontanee, che comprensibilmente sono moltissime, citiamo le più comuni come la viola mammola (*Viola odorata* L.), le bellissime vedovelle campestri (*Knautia arvensis* (L.) Coulter), i rossi papaveri (*Papaver rhoeas* L.), la cicoria comune (*Cichorium intybus* L., 1753), il sigillo di Salomone (*Polygonatum multiflorum* L.).

Tra gli animali troviamo quelli tipici di ambienti rurali del centro Europa: citando i principali abbiamo la volpe (*Vulpes vulpes* L., 1758), il cinghiale (*Sus scrofa* L. 1758), il capriolo (*Capreolus capreolus* L. 1758), il tasso (*Meles meles* L. 1758) e lo scoiattolo (*Sciurus vulgaris* L. 1758). Recentemente il territorio, così come le colline attorno, sta subendo una colonizzazione da parte di esemplari di daino (*Dama dama*) scappati da allevamenti della zona. Tra gli uccelli, oltre a tutti i componenti tipici di associazioni ornitiche proprie di ambienti rurali quali ad esempio i passeriformi, citiamo la buona presenza di esemplari dall'elevato valore naturalistico come la poiana (*Buteo buteo* L., 1758), il gheppio (*Falco tinnunculus*, L. 1758), lo sparviere (*Accipiter nisus*, L. 1758), la civetta (*Athene noctua* Scopoli 1769), il barbagianni (*Tyto alba* Scopoli 1769), il gufo comune (*Asio otus* L., 1758), l'assiolo (*Otus scops* L.1758) la ghiandaia (*Garrulus glandarius*, L. 1758).

AREE DI INTERESSE NATURALISTICO

Le aree ove sorgono gli insediamenti TUBOSIDER sono identificabili come aree industriali dalla zonizzazione dei piani provinciali. Tuttavia, l'area astigiana presenta numerose aree di interesse naturalistico, come di seguito specificato. In attuazione dei disposti comunitari (Direttiva 92/43/CEE, detta Direttiva "Habitat" e Direttiva 79/409/CEE, detta Direttiva "Uccelli") la Regione Piemonte ha definito sul proprio territorio i siti che fanno parte della Rete Natura 2000, individuando

le specie e gli habitat inseriti negli allegati delle Direttive. A tal fine, nella provincia di Asti, sono stati individuati i seguenti siti per la conservazione della Biodiversità precisamente:

SITI DI INTERESSE COMUNITARIO (S.I.C.):

- Langhe di Spigno Monferrato;
- Rocchetta Tanaro;
- Stagni di Belangero (Asti);
- Valmanera;
- Vernetto di Rocchetta Tanaro

ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS):

- Fiume Tanaro e Stagni di Neive

La Regione ha poi individuato i seguenti SITI DI IMPORTANZA REGIONALE (SIR):

- Bosco di Cassine;
- Zona umida di cascina Fiore (Comune di Berzano San Pietro).

La Regione Piemonte ha istituito nella provincia di Asti le seguenti AREE PROTETTE:

- il Parco Naturale di Rocchetta Tanaro;
- la Riserva Naturale di Valle Andona, Valle Botto e Valle Grande;
- la Riserva Naturale della Val Sarmassa;
- la Zona Naturale di Salvaguardia del Bosco delle Sorti - La Communa