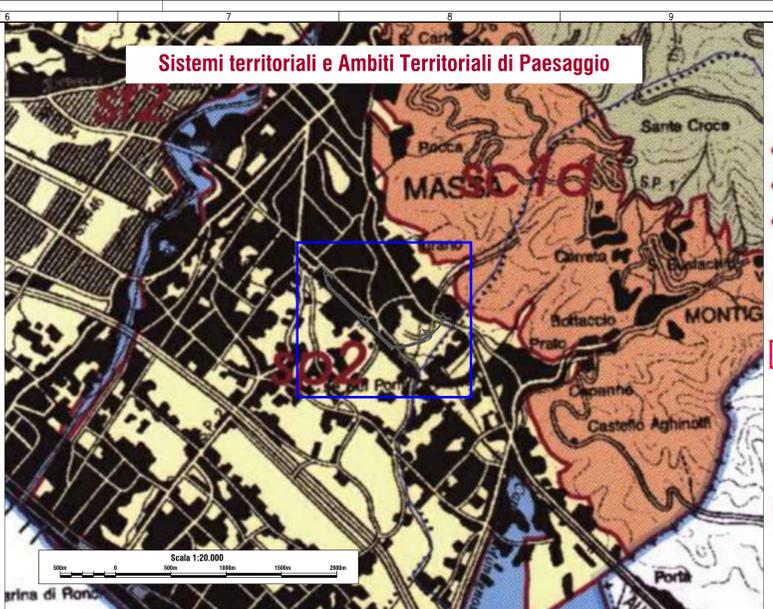


**Territorio Rurale**

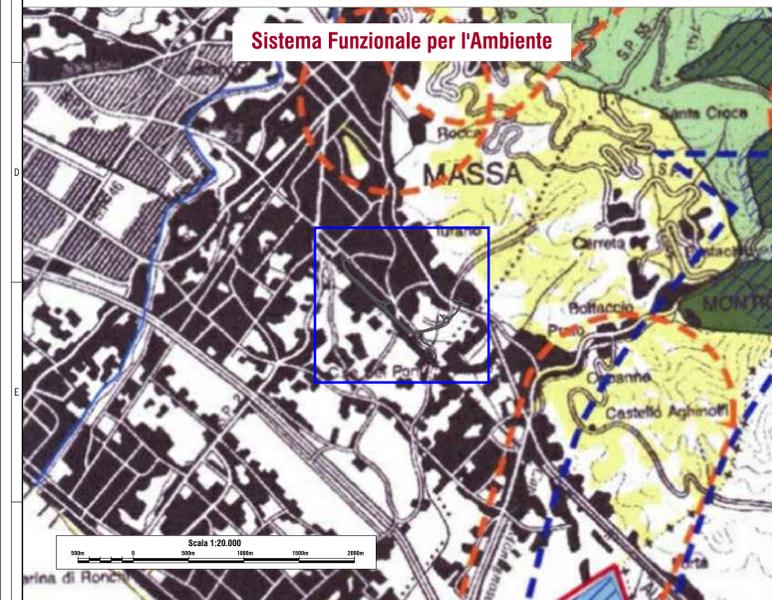
- Aziende agricole**
  - 1 - 4
  - 5 - 10
  - 11 - 17 Raggruppamenti Aziende su dati 1996
  - 18 - 36
- Strumenti di tutela e promozione**
  - Strada del Vino dei Colli di Candia e di Lunigiana
  - Area D.O.C. Vino di Candia
  - Area D.O.P. Lunigiana
- Uso del suolo**
  - Area Boscate
  - Aree Estrattive
  - Aree nude e rocciose
  - Aree Insediate
  - Castagneto da frutto
  - Corsi e Corpi d'acqua
  - Prato e Pascolo
  - Seminativi e Colture specializzate
- AMBITI TERRITORIALI DI PAESSAGGIO**
  - Ambiti delle aree collinari**
    - sc - Zerascio
    - sc 1 - Conca di Pontremoli
    - sc 1a - Riva destra Magra
    - sc 1b - Riva sinistra Magra

- sc 1c - Valle del Bardine e del Lucido
- sc 1d - Colline costiere
- Ambiti delle aree fluviali**
  - sf 1 - del bacino idrografico del Fiume Magra
  - sf 2 - del bacino idrografico del Fiume Frigido
  - sf 3 - del bacino idrografico del Torrente Carrione
  - sf 4 - del bacino idrografico del Fiume Versilia
- Ambiti delle aree litorali**
  - sl 1 - da foce Torrente Parmignola a foce Fiume Frigido
  - sl 2 - da foce Fiume Frigido a confine provinciale con Lucca
- Ambiti delle aree montane e sub-montane**
  - sm 1 - Appennino Tosco-Ugure
  - sm 1a - Dorsali Appennino Tosco-Ugure
  - sm 2 - Appennino Tosco-Emiliano
  - sm 2a - Dorsali Appennino Tosco-Emiliano
  - sm 2b - Versanti orientali delle dorsali Appennino Tosco-Emiliano
  - sm 3 - Alpi Apuane
  - sm 3a - Aree pedemontane delle Alpi Apuane
- Ambiti delle aree di pianura**
  - sp 1 - Fondovalle Interni
  - sp 2 - Pianura costiera



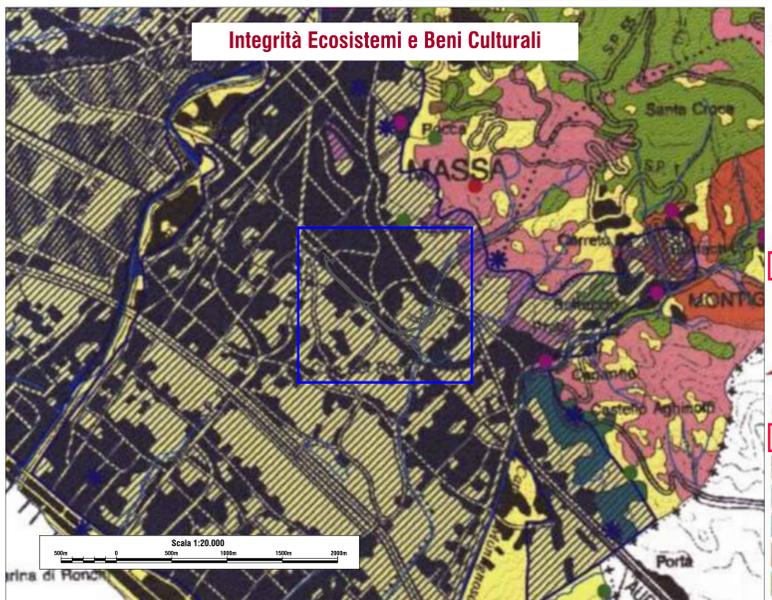
**Sistemi territoriali e Ambiti Territoriali di Paesaggio**

- Sistemi Territoriali Locali**
  - S.T.L. della Lunigiana
  - S.T.L. di Massa-Carrara
- Relazioni tra Sistemi**
  - Integrazione costiera
  - Integrazione dell'Appennino
  - Integrazione Lunigiana-Costa
- Limiti Amministrativi**
  - Confini Comunali
  - AMBITI TERRITORIALI DI PAESSAGGIO
- Ambiti delle aree collinari**
  - sc - Zerascio
  - sc 1 - Conca di Pontremoli
  - sc 1a - Riva destra Magra
  - sc 1b - Riva sinistra Magra
  - sc 1c - Valle del Bardine e del Lucido
  - sc 1d - Colline costiere
- Ambiti delle aree fluviali**
  - sf 1 - del bacino idrografico del Fiume Magra
  - sf 2 - del bacino idrografico del Fiume Frigido
  - sf 3 - del bacino idrografico del Torrente Carrione
  - sf 4 - del bacino idrografico del Fiume Versilia
- Ambiti delle aree litorali**
  - sl 1 - da foce Torrente Parmignola a foce Fiume Frigido
  - sl 2 - da foce Fiume Frigido a confine provinciale con Lucca
- Ambiti delle aree montane e sub-montane**
  - sm 1 - Appennino Tosco-Ugure
  - sm 1a - Dorsali Appennino Tosco-Ugure
  - sm 2 - Appennino Tosco-Emiliano
  - sm 2a - Dorsali Appennino Tosco-Emiliano
  - sm 2b - Versanti orientali delle dorsali Appennino Tosco-Emiliano
  - sm 3 - Alpi Apuane
  - sm 3a - Aree pedemontane delle Alpi Apuane
- Ambiti delle aree di pianura**
  - sp 1 - Fondovalle Interni
  - sp 2 - Pianura costiera



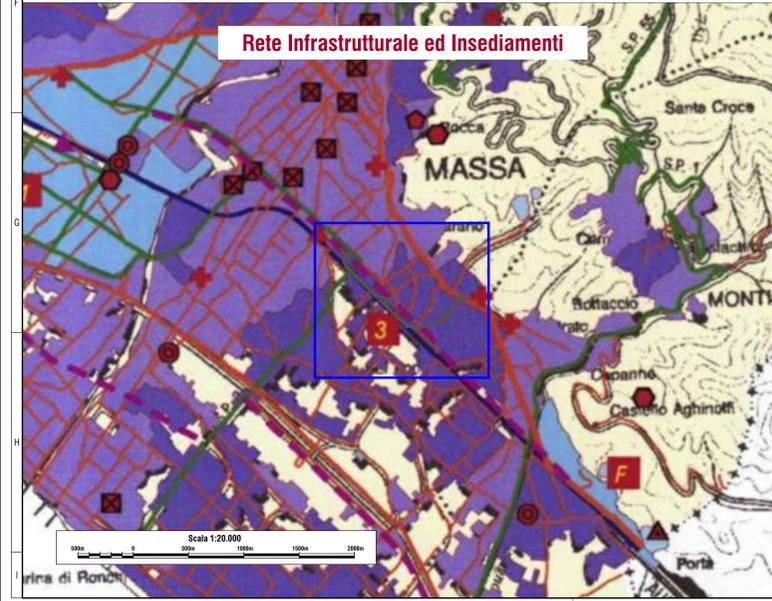
**Sistema Funzionale per l'Ambiente**

- Progetto Biotaly**
  - SIR (SIC - ZPS - ZPC)
- Altre aree protette**
  - Zone classificate b) c) D.C.R. 256/88 e D.C.R. 489/97
  - Zone classificate d) D.C.R. 256/88 e D.C.R. 489/97
- ANPIL (Aree naturali protette di interesse locale) L.R. 49/95**
  - Lago di Porta, Magra 1 e Magra 2
- Parco Nazionale dell'Appennino D.P.R. 21/05/2001**
  - Zona 1
  - Zona 2
  - Zona 3
- Parco Regionale delle Alpi Apuane L.R. 65/97**
  - Parco delle Alpi Apuane
  - Area Contigua
  - Aree contigue - Cave
- Aree ed elementi di valore naturalistico ed ambientale**
  - Aree a prevalente e diffusa naturalità
  - Principali connessioni ecologiche
  - Aree ad elevata coesione paesistica
  - Idrografia principale



**Integrità Ecosistemi e Beni Culturali**

- Elementi Caratterizzanti**
  - Emergenze storico-culturali
  - Emergenze floristiche e relative stazioni puntiformi
  - Emergenze faunistiche e relative stazioni puntiformi
  - Centri e nuclei storici
  - Reticolo idrografico
- Insedimenti**
  - Insedimento Costiero
  - Insedimento policentrico della Lunigiana
  - Insedimenti nel territorio aperto
  - Centri ordinatori nel contesto del territorio aperto
- Paesaggio Vegetale**
  - Aree coltivate e pascolative
  - Aree estrattive e denudate
  - Boschi di caducifoglie con farnia (Quercus robur)
  - Boschi misti di scherofille
  - Carpino nero (Ostrya carpinifolia) sparso
  - Castagneti
- Vegetazione**
  - Cerrete
  - Cerro (Quercus cerris) sparso
  - Faggete
  - Pinete a pino marittimo (Pinus Pinaster)
  - Prateria con faggio (Fagus sylvatica) sparso
  - Quercocarpineti
  - Quercocastrieti
  - Rimboschimenti di conifere
  - Robineti
  - Vegetazione igrofila ripariale
  - Vegetazione palustre
  - Vegetazione soprassilvatica
  - Zone urbane



**Rete Infrastrutturale ed Insediamenti**

- Infrastrutture stradali**
  - Direttrici Primarie
  - Grandi direttrici nazionali / Corridoio Tirrenico
  - Strade di supporto ai sistemi locali
  - Strade Provinciali
  - Strade Comunali
  - Casello autostradale
- Infrastrutture ferroviarie**
  - Linee principali
  - Linee servizio ZIA
  - Stazione merci
  - Stazione passeggeri
- Altre infrastrutture di supporto alla mobilità**
  - Centro Intermodale Merci
  - Porto Commerciale
  - Porto Turistico
  - Aeroporto turistico di Cinquale
- Insedimenti**
  - Aree estrattive
  - Insedimenti prevalentemente produttivi
  - Insedimenti prev. residenziali ad alta densità
  - Insedimenti prev. residenziali a bassa densità
- Servizi infrastrutturali di interesse sovralocale**
  - Impianti Termali
  - Scuole Superiori
  - Impianti sportivi
  - Servizi sanitari
  - Ospedale Unico della Costa
- Servizi espositivi**
  - I.M.M. - Polo espositivo a carattere regionale
  - Poli espositivi a carattere locale

- Servizi Culturali**
  - Musei di Interesse provinciale
  - Polo di riferimento del Sistema Lunigianese dei Castelli
- Altri Servizi**
  - Centro di servizi per la Produzione
  - Discarica provinciale per marmette di marmo e graniti - Cava Viti
  - Poli di riferimento per la riorganizzazione del sistema produttivo
  - Polo per ricerche e studi sull'ambiente marino e costiero
  - C.E.R.M.E.C. - Consorzio Eliminazione Rifiuti Massa E Carrara
- Interventi**
  - Potenziamento ed adeguamento tracciati esistenti
  - Viabilità di progetto
  - Viabilità di progetto da verificare
  - Nuova ferrovia Pontremolese con raccordo Aulla-Lucca
  - Variante SS1 Aurelia - Opamuni di Massa e Montignoso
  - Razionalizzazione accesso ai nodi
  - Realizzazione sottopassi ferroviari con soppressione P.L.

**Sanas** GRUPPO 90 ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Variante S.S.1 Aurelia - Variante in Comune di Massa 1° Lotto (Canal Magro - Stazione).

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE** cod. FI397

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: POLITECNICA MATILDI+PARTNERS  
 RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: POLITECNICA MATILDI+PARTNERS  
 SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE, GEOTECNICA ED OPERE STRUTTURALI  
 ING. ANTONIO MONTANARI - POLITECNICA MATILDI+PARTNERS  
 ING. GIULIO MONTANARI - POLITECNICA MATILDI+PARTNERS  
 ING. GIULIO MONTANARI - POLITECNICA MATILDI+PARTNERS

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: ING. ANTONIO MONTANARI - POLITECNICA MATILDI+PARTNERS  
 ING. ANTONIO MONTANARI - POLITECNICA MATILDI+PARTNERS  
 ING. ANTONIO MONTANARI - POLITECNICA MATILDI+PARTNERS

PROTOCOLLO: DATA:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A						
B						
C						
D						

02 - ANALISI DI SOSTENIBILITA' DELLE ALTERNATIVE  
 Inquadramento rispetto alla pianificazione territoriale provinciale  
 P.T.C.P. della Provincia di Massa Carrara