

Tabella B.3 Valutazione dei dati e degli indici e indicatori di riferimento (rev. 31/12/02)

Cod. ID	Descrizione indice o Indicatore	Obiettivo di politica ambientale	DPSIR	Valutazione		
				Disponibilità dei dati	Stato attuale	Tendenza evolutiva
SS 1 (SI 1)	Caratterizzazione dell'uso del suolo	Garantire equilibri compatibili tra i diversi usi del suolo	D	☺	☹	☹
SS 2	Siti contaminati	Evitare fenomeni di inquinamento del suolo	S	☺	☺	☹
SS 3	Superficie interessata da incendi	Partecipare attivamente alla programmazione per la prevenzioni degli incendi	S	☺	☺	☹
SS 4	Eventi franosi	Portare attenzione al territorio onde prevenire cause di dissesto	S	☺	☺	☹
SS 5	Emungimento acque dal sottosuolo	Garantire gli equilibri tra disponibilità e fabbisogni	S	☺	☹	☹
SS 6	Impermeabilizzazione e consumo del suolo	Introdurre misure correttive e compensative	D	☺	☺	☹
SS 7	Cave, attività estrattive e minerarie	Impedire l'apertura di cave	D	☺	☺	☹
SS 8	Fenomeni di subsidenza	Monitorare eventuali insorgenze di fenomeni	S	☺	☺	☹
SS 9	Fenomeni di erosione costiera	Consentire l'equilibrio della costa	S	☺	☺	☹

Indice/Indicatore SS 1	Caratterizzazione dell'uso del suolo (SI 1 ⇔)	(rev. 31/12/02)
Scopo	Cfr SI 1	
Descrizione	Cfr SI 1	
Obiettivo di politica ambientale	Cfr SI 1	
Unità di misura	Cfr SI 1	
Fonte dei dati	Cfr SI 1	
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Cfr SI 1	
Obiettivi fissati dalla normativa	Cfr SI 1	
Frequenza di aggiornamento	Cfr SI 1	
Note alle tabelle e alle figure		

Indice/Indicatore SS 2	Siti contaminati (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la quota parte di suolo interessata da inquinamenti attraverso la formulazione di una mappa dei siti di interesse
Descrizione	Numero di siti e superfici interessate da inquinamento (accertato e potenziale)
Obiettivo di politica ambientale	Evitare fenomeni di inquinamento del suolo
Unità di misura	Numero di siti, m ² (o ettari)
Fonte dei dati	Servizio Ambiente ed Aree Verdi Comune di Castagneto.
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	<ul style="list-style-type: none"> • European Environmental Agency, "Environmental signals 2001", environmental assessments report n.8 • Regione Veneto, "Rapporto sugli indicatori ambientali, anno 2000"
Obiettivi fissati dalla normativa	
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	Al momento non risultano accertate parti di terreno interessate da inquinamento.

Indice/Indicatore SS 3	Superficie interessata da incendi (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitoraggio dello stato delle superfici boschive o comunque potenzialmente soggette a degradazione ad opera di incendi
Descrizione	Stima o misura delle aree interessate da incendi e localizzazione attraverso una mappa
Obiettivo di politica ambientale	Partecipare attivamente alla programmazione per la prevenzioni degli incendi.
Unità di misura	Numero di siti, m ² (o ettari)
Fonte dei dati	Relazione conclusiva della Misericordia di Castagneto Carducci, anno 2001.
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana, "Segnali ambientali in Toscana. Indicatori ambientali e politiche pubbliche", anno 2001
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	Da circa 19 anni non si verificano incendi di gravità rilevante, ma solo fenomeni di principio di incendio di scarsa rilevanza.

Dal 1983 la Misericordia di Castagneto Carducci svolge il servizio per la prevenzione e l'avvistamento degli incendi boschivi. Il servizio, svolto in collaborazione con le Autorità Comunali e sotto la sorveglianza del Corpo Forestale dello Stato, ha consentito, per il 19° anno consecutivo, di tenere sotto stretto controllo l'intero territorio comunale.

Come tutti gli anni, anche nel 2001 molte sono state le occasioni d'intervento, la cui tempestività e prontezza, hanno però evitato o contenuto i danni e sicuramente hanno arrestato propagazioni irrimediabili.

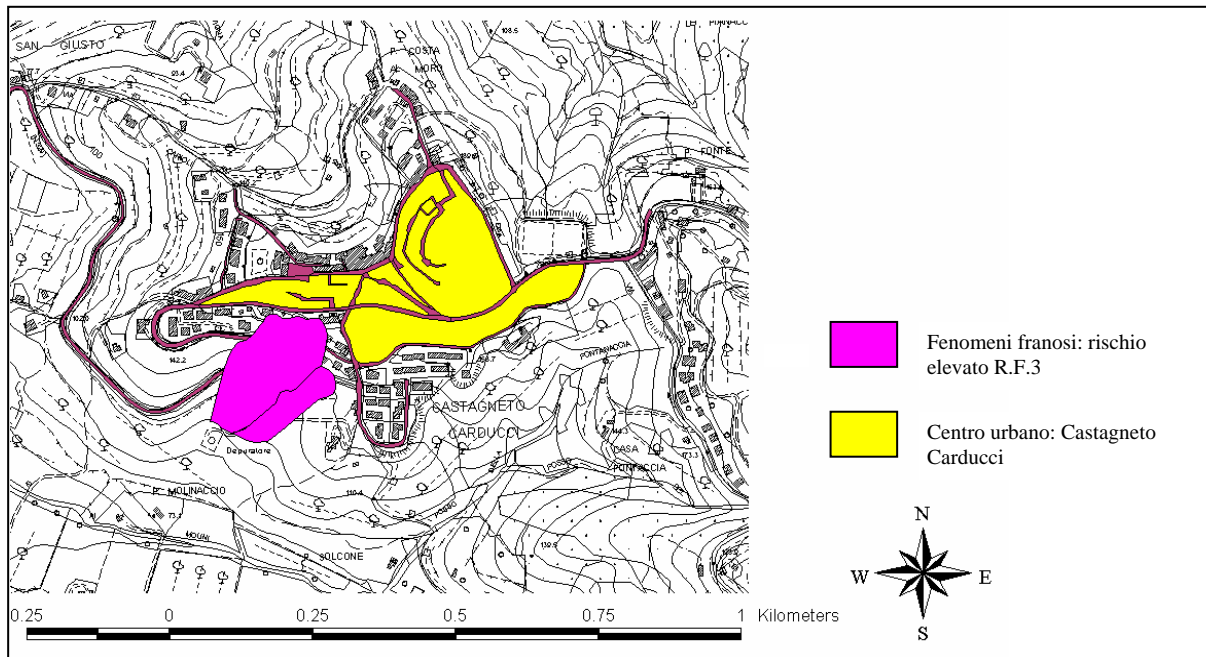
Oltre all'aspetto operativo del servizio, è bene mettere in evidenza anche l'aspetto propedeutico ed educativo svolto sul Comune, soprattutto nei confronti dei turisti. Sebbene, infatti, la popolazione residente abbia maturato da anni una certa cultura di rispetto per l'ambiente, lo stesso non si può dire per il notevole movimento turistico che, soprattutto nel periodo estivo, si rende spesso responsabile di azioni poco prudenti.

Tabella SS3/1

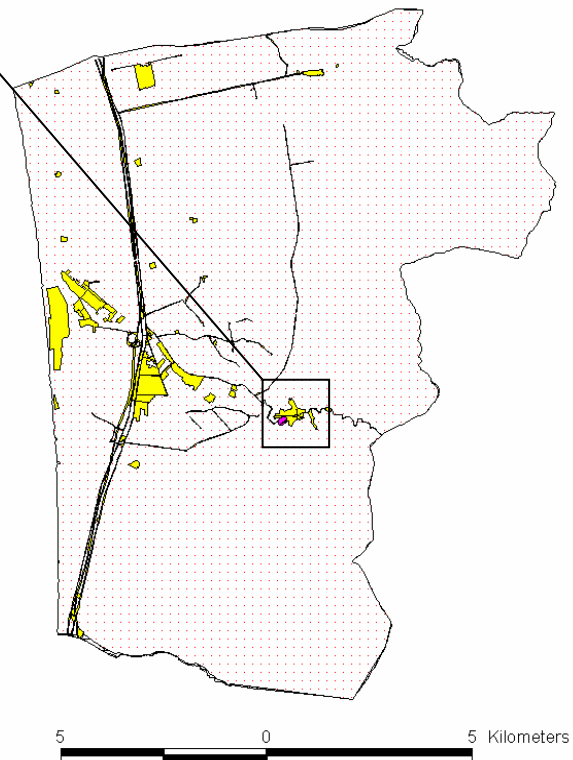
Valutazioni sulla relazione di fine anno della Misericordia, sul servizio per la prevenzione e l'avvistamento degli incendi boschivi.

(Fonte: Relazione conclusiva della Misericordia di Castagneto Carducci, anno 2001.)

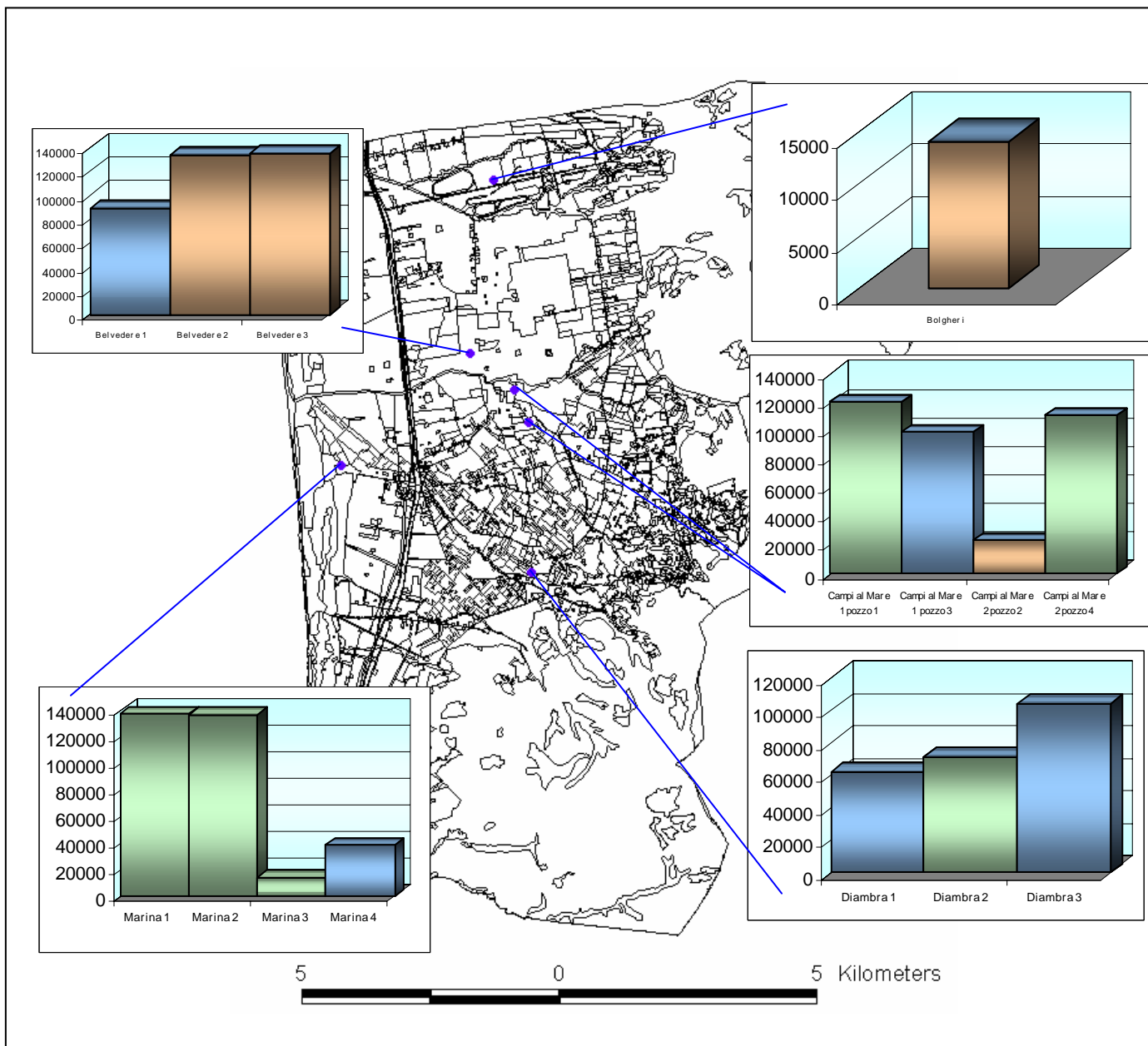
Indice/Indicatore SS 4	Eventi franosi (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare lo stato del territorio attraverso l'identificazione dei pendii potenzialmente franosi o già interessati da fenomeni di erosione
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Misura delle superfici potenzialmente interessate da frane • Misura delle superfici già interessate da fenomeni di erosione (frane attive e quiescenti)
Obiettivo di politica ambientale	Portare attenzione al territorio onde prevenire cause di dissesto.
Unità di misura	m ² (o ettari)
Fonte dei dati	Settore pianificazione del territorio di Castagneto Carducci, 2002
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Comune di Bologna, "I rapporti sullo stato dell'ambiente"
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	



Dal Progetto di Piano stralcio per l'assetto idrogeologico per i bacini di rilievo regionale Toscana Nord, Toscana Costa e Ombrone, adottato con delibera della G.R. n°831 del 23-07-2001, si evince che l'unica area nel Comune di Castagneto Carducci soggetta a fenomeni di rischio franoso, risulta essere quella in prossimità del versante Sud del capoluogo. L'area in questione misura complessivamente circa 3,30 ettari ed è classificata come R.F.3 (zona a rischio franoso elevato)



Indice/Indicatore SS 5	Emungimento acque dal sottosuolo (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la localizzazione e il grado di sfruttamento di falde e pozzi per emungimento delle acque
Descrizione	Mappa di localizzazione delle falde e dei pozzi di emungimento con stima (o misura) del volume di acqua utilizzata
Obiettivo di politica ambientale	Garantire gli equilibri tra disponibilità e fabbisogni.
Unità di misura	Volume di acqua utilizzata per punto di emungimento, m ³
Fonte dei dati	Elaborazione Sintesis su dati ASA, anno 2002.
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	-
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	Nella figura seguente vengono individuati sulla mappa del Comune i campi pozzi di Castagneto impiegati per l'emungimento di acqua ad uso potabile: Campi di Marina (4pozzi), Campi di Belvedere (3pozzi), Campi al Mare (4pozzi), Campi di Ambra (3pozzi), Pozzo Carlo Alberto (1pozzo al servizio di Bolgheri). Sono inoltre rappresentati su istogramma i volumi emunti da ciascun pozzo nell'anno 2002 e la qualità chimica dell'acqua estratta (classificazione ex. L.152/99 "Testo unico sulle acque" All.1 par.4 "Monitoraggio e classificazione: acque sotterranee"). Si rimanda inoltre alla cartografia allegata all'indicatore SS 8.



Classificazione ex. L.152/99 "Testo unico sulle acque" All.1 par.4 "Monitoraggio e classificazione: acque sotterranee"

	Classe 1
	Classe 2
	Classe 3
	Classe 4

Tabella SS5/1

Volumi emunti da ciascun pozzo nell'anno 2002 e qualità chimica dell'acqua estratta dai campi pozzi impiegati per l'estrazione di acqua da destinare al consumo umano.

(Fonte: Elaborazione Sintesis su dati ASA, anno 2002)

Indice/Indicatore SS 6	Impermeabilizzazione e consumo del suolo (SI1⇨) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la capacità di rinvigorismento delle falde acquifere attraverso l'evoluzione dell'impermeabilizzazione del suolo
Descrizione	Stima delle superfici di suolo impermeabili (es. aree urbane)
Obiettivo di politica ambientale	Introdurre misure correttive e compensative.
Unità di misura	m ² (o ettari) di area urbanizzata impermeabile % di territorio urbanizzato sul totale
Fonte dei dati	Valutazioni su dati Settore pianificazione del territorio di Castagneto Carducci, 2002
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Comune di Bologna, "I rapporti sullo stato dell'ambiente"
Obiettivi fissati dalla normativa	D.Lgs. 236/88, D.Lgs. 152/99
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	Si rimanda all'indicatore SI1, da cui emerge che circa 86% del territorio è coperto da aree agricole e boschive.

Indice/Indicatore SS 7	Cave, attività estrattive e minerarie (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare la pressione ambientale sul suolo attraverso l'identificazione delle cave e delle attività estrattive, in confronto con il PRAE
Descrizione	Identificazione delle aree comunali soggette ad attività estrattive e stima del volume di materiale inerte estratto. Confronto con il Piano Regionale delle Attività Estrattive
Obiettivo di politica ambientale	Impedire l'apertura di cave.
Unità di misura	-
Fonte dei dati	Servizio Ambiente ed Aree Verdi Comune di Castagneto.
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Regione Toscana, "Segnali ambientali in Toscana. Indicatori ambientali e politiche pubbliche", anno 2001
Obiettivi fissati dalla normativa	
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	Al momento non vi sono cave attive sul territorio comunale.

Indice/Indicatore SS 8	Fenomeni di subsidenza (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare lo stato di stabilità del suolo attraverso la caratterizzazione dell'evoluzione dei fenomeni di subsidenza
Descrizione	Mappa del territorio con indicazione delle isometrie. Possibile sovrapposizione della carta con quella dei pozzi e delle falde acquifere
Obiettivo di politica ambientale	Monitorare eventuali insorgenze di fenomeni.
Unità di misura	Velocità di subsidenza (% area interessata/(mm/anno) di abbassamento del suolo)
Fonte dei dati	ASA s.p.a., maggio 2002.
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	Comune di Bologna, "I rapporti sullo stato dell'ambiente"
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	5 anni
Note alle tabelle e alle figure	Al momento non sono presenti fenomeni di subsidenza. Sono comunque disponibili presso l'archivio di ASA studi idrogeologici che mettono in relazione le isometrie del territorio con le interpolazioni isopiezometriche, ricavate per diversi momenti dell'anno e per il periodo 1996-2002.

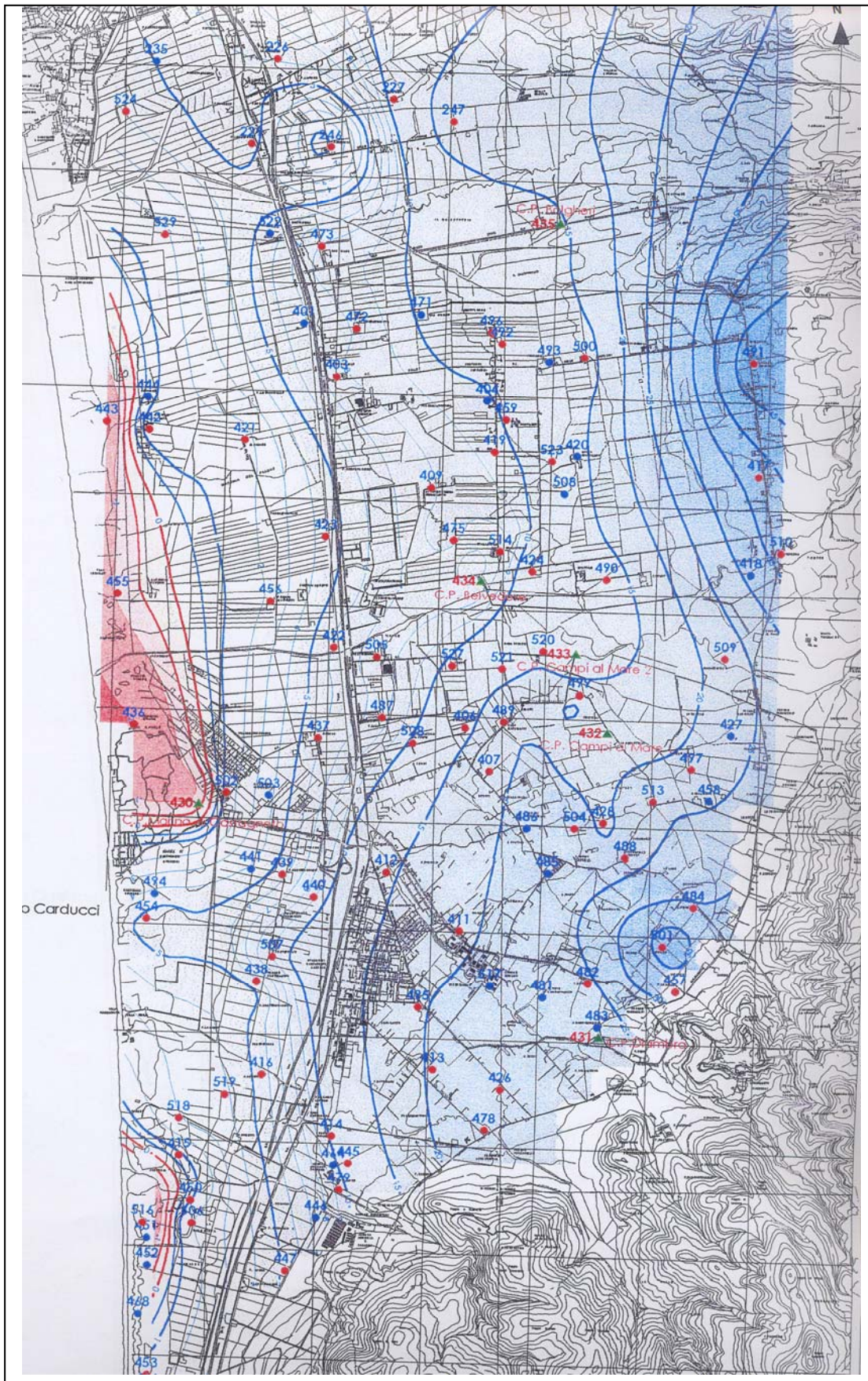


Tabella SS8/1

Mappa del territorio con indicazione delle isometrie sovrapposta alla carta piezometrica e dei campi pozzi.
 (Fonte: Elaborazione Sintesis su dati ASA, anno maggio 2002)

Indice/Indicatore SS 9	Fenomeni di erosione costiera (⇒) (rev. 31/12/02)
Scopo	Monitorare i fenomeni di variazione del profilo costiero
Descrizione	Quantificazione delle variazioni della linea di costa Quantificazione della variazione della superficie del litorale
Obiettivo di politica ambientale	Consentire l'equilibrio della costa
Unità di misura	Variazione della linea di costa, m Variazione della superficie sabbiosa, m ²
Fonte dei dati	Studi condotti dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. Provincia di Livorno PTC.
Bibliografia relativa all'indice/indicatore	<ul style="list-style-type: none"> • Regione Toscana, "Segnali ambientali in Toscana. Indicatori ambientali e politiche pubbliche", anno 2001
Obiettivi fissati dalla normativa	-
Frequenza di aggiornamento	1 anno
Note alle tabelle e alle figure	

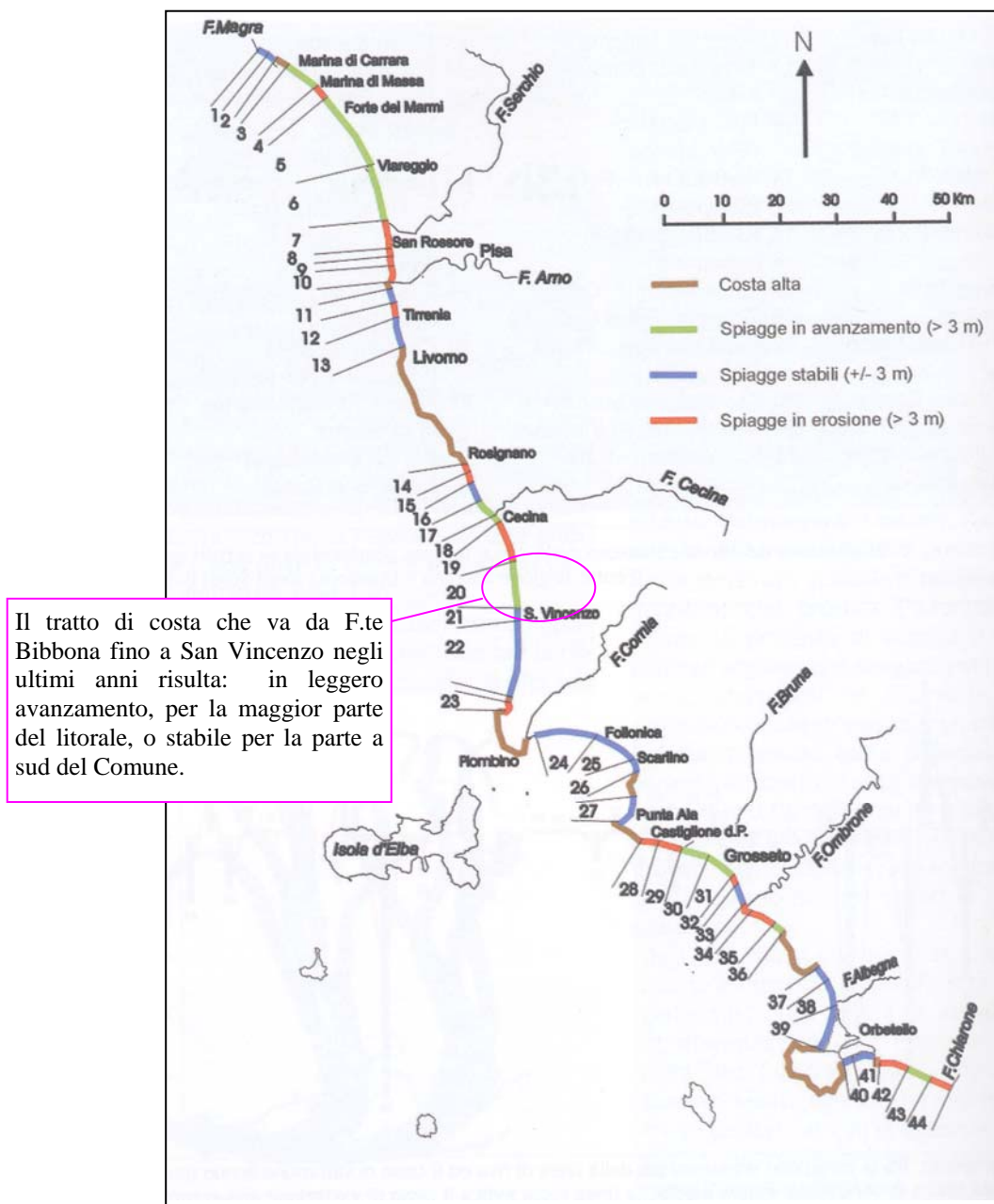


Tabella SS9/1

Suddivisione del litorale in settori omogenei, con evidenza di quelli di interesse (20-21) riguardanti il tratto compreso tra F.te Bibbona e San Vincenzo. (Fonte: Regione Toscana e Università degli Studi di Firenze, 2001)

