



## C 2.1 Analisi delle risorse

Un aspetto fondamentale dello studio, riguarda le risorse che possono risultare utili al momento della gestione delle emergenze.

Partendo dalle direttive del Dipartimento e del Ministero degli Interni Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendio si sono raccolte le informazioni tenendo però in considerazione il concetto di "risorsa mobilitabile" per cui la raccolta dei dati si è rivolta non a tutte le risorse che sono riportate nell'ultima appendice del documento "Mercurio", ma a quelle risorse di carattere generale che possono risultare utili durante l'emergenza.

Infatti è ormai opinione comune che i dati contenuti all'interno dei piani di emergenza non debbano essere rappresentati da una mera lista di oggetti e strutture presenti in maniera indistinta sul territorio, ma debbano fare riferimento al concetto di "risorsa mobilitabile" cioè di risorsa che, con una certa probabilità, sarà quella utilizzata durante la maggior parte delle emergenze.

Appare importante già in questa sede di introduzione sottolineare che i dati raccolti sono particolarmente sensibili alle variazioni, per cui è auspicabile un loro continuo aggiornamento; l'inserimento del progetto di Protezione Civile all'interno di un sistema informativo territoriale potrebbe consentire un minor dispendio di energie per questa fase determinante del progetto.

### C 2.1.1 Introduzione

Lo studio ha analizzato le risorse disponibili sul territorio del Comune di Cormano classificando i dati sulla base dello schema del Ministero dell'Interno Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendi noto come "sistema Mercurio".

I dati sono stati raccolti attraverso la compilazione, da parte dei responsabili indicati dai comuni, di schede semplificate; i dati sono stati parzialmente verificati sul posto con gli stessi responsabili della compilazione delle schede.

Come anticipato, si è fatta la scelta di censire solo risorse ritenute mobilitabili durante le emergenze di Protezione Civile secondo la seguente lista:

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.1
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



## Comune di Cormano Piano di emergenza



### Dati generali del comune:

relativi agli aspetti geografici e morfologici, dati relativi alla popolazione residente ed alla suddivisione del territorio in frazioni

### Strutture:

suddivise in aree di ricovero e strutture di ricettività

*Aree di ricovero:* aree aperte utilizzabili sia come luoghi per attendamenti che come centri di smistamento; tali aree sono state censite tenendo in considerazione tre aspetti: vicinanza a strade percorribili anche con mezzi pesanti, vicinanza al centro abitato, facilità di realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria.

*Strutture di ricettività:* strutture coperte utilizzabili sia come magazzini di raccolta che come aree per sfollati; tali strutture sono state censite tenendo in considerazione due aspetti: strutture di proprietà pubblica e strutture in grado di ospitare un numero consistente di persone garantendo standard igienici minimi; sono anche state censite, in questa categoria, le strutture di ricettività private quali alberghi o campeggi senza però poter verificare i dati raccolti

Per ogni struttura è stato identificato (dove possibile) il proprietario ed un responsabile referente da contattare in caso di emergenza.

Grazie al lavoro svolto dal servizio opere pubbliche del Comune di Cormano, per diverse strutture di proprietà comunale è stato possibile ottenere i piani di emergenza in versione digitale ai quali si può accedere attraverso i link creati nel progetto ArcView allegato al piano

### Impianti:

sotto questa categoria sono stati censiti sia gli impianti relativi alla distribuzione della risorsa idrica (i nodi della rete rappresentati da pozzi, bacini, stazioni di pompaggio, ecc.) sia quegli impianti che, per tipologia di produzione possono rientrare nella direttiva Seveso (D.P.R. 175/88) o che sono stati ritenuti pericolosi a causa del tipo di attività o di materiali utilizzati

### Personale del comune:

è stato censito tutto il personale dipendente dal comune all'interno del quale reperire le competenze tecniche utili nell'organizzazione dei soccorsi; è stato indicato il nome, l'ufficio di

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.2
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



## Comune di Cormano Piano di emergenza



competenza, un recapito telefonico, la categoria della patente e, dove possibile, il gruppo sanguigno

### **Inabili:**

sono stati censiti gli inabili residenti nei comuni, abitanti da soli o con altri inabili, che presentano problematiche di deambulazione (dati forniti dagli assessorati all'assistenza sociale dei comuni) indicandone il nome, l'età, l'indirizzo di residenza, un recapito telefonico ed il motivo della mancata autosufficienza; tali dati essendo considerati sensibili ai sensi della legge sulla privacy non saranno riportati in questa sede

### **Risorse:**

sono state censite tutte le categorie merceologiche presenti sul territorio, è stato introdotto l'intero elenco delle attività merceologiche operanti sul territorio comunale suddivise per categoria merceologica.

I dati sono stati raccolti presso gli uffici comunali competenti e grazie alla collaborazione della locale sede della Croce Rossa Italiana.

I risultati del censimento sono stati organizzati in tabelle digitali consultabili in allegato.

Le risorse sono inoltre state georeferenziate ed inserite in una banca dati digitale (formato \*.SHP) la quale è legata al database informatico attraverso codici di chiavi primarie che ne consentono un legame univoco; il prodotto informatico è stato poi riprodotto su carta alla scala 1:10.000.

Attraverso l'uso dello strumento G.I.S. è stato possibile confrontare da un punto di vista spaziale la localizzazione delle strutture così identificate con le carte dei rischi.

Tale indagine, svolta identificando quelle strutture che geometricamente sono intersecate da poligoni del tematismo relativo ai rischi, ha consentito di indicare quali siano le strutture non utilizzabili durante una emergenza a causa di un loro potenziale interessamento da parte del fenomeno.

Per una analisi delle risorse infrastrutturali si rimanda allo specifico allegato di questo piano, al contenuto del database ed alla vista "risorse infrastrutturali" del progetto ArcView (realizzato anche con ArcExplorer).

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.3
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



## Comune di Cormano Piano di emergenza



Nei capitoli relativi alla gestione dei diversi rischi sono riportate le risorse infrastrutturali interessate dalle aree definite a rischio per gli specifici fenomeni considerati.

### C 2.1.2 Risorse interne

Per risorse interne si intendono tutte quelle risorse (in personale, strutture e mezzi) che appartengono direttamente od indirettamente all'amministrazione comunale di Cormano.

Esse rappresentano il riferimento indispensabile per la gestione di situazioni di emergenza in quanto l'accesso all'istesse da parte del comune appare quasi sempre maggiormente immediato rispetto ad altri tipi di risorse.

Ciò non vuole però dire che esse rappresentino l'unica disponibilità a disposizione del gestore, inoltre le medesime risorse per un loro utilizzo magari continuato nel tempo necessitano di atti formali dell'autorità locale di Protezione Civile rappresentata dal Sindaco.

Le risorse interne sono state analizzate attraverso lo schema citato in precedenza:

#### **Strutture:**

*Aree di ricovero:* sono 8 quelle censite di proprietà comunale benchè sul territorio siano presenti molti più strutture adeguate all'uso;

*Strutture di ricettività:* ne sono state censite 11 di proprietà comunale, il numero dei posti letto è stimabile, dai dati raccolti, in circa 800 unità ma la stima necessiterebbe di una verifica maggiormente accurata;

*Strutture Sanitarie:* non sono state censite;

*Strutture di Coordinamento:* sono state individuate tre strutture di coordinamento rispettivamente rappresentate dalla sede comunale, dalla sede della locale Polizia Municipale e della locale Croce Rossa Italiana;

**Impianti:** gli impianti censiti riguardano le reti di distribuzione delle acque, nessun impianto produttivo è stato censito, i dati sono meglio descritti nella cartografia relativa alle risorse

**Personale del comune:** l'elaborazione dei dati effettuata dall'ufficio affari generali del comune ha consentito di ottenere un organigramma della struttura comunale riportato [nell'allegato 1](#); l'elenco completo dei dipendenti è riportato nell'allegato 1a; tra i dipendenti dell'ente sono stati poi individuati quei funzionari che prestano servizio di reperibilità per istituto d'ufficio, questi sono stati inseriti nel database informatico comportando in ogni caso

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.4
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



## Comune di Cormano Piano di emergenza



la consapevolezza che perché tale istituto possa venire utilizzato per garantire un servizio comunale di Protezione Civile occorra un apposito accordo ed un adeguato regolamento basato anche sulle considerazioni operative contenute nel presente piano.

### Risorse:

*macchine movimento terra:* sono stati censiti esclusivamente i mezzi di proprietà del Comune di Cormano consistenti in 5 APECar Piaggio, 1 FIAT 35.08 ed un IVECO 370.10.25.1/T

*autotrasporti di cose e persone:* nessun dato a disposizione

*risorse particolari di Protezione Civile:* nessun dato specifico, è però da sottolineare che esiste un servizio di refezione scolastica in grado di fornire, con lo standard HACCP, circa 1.300 pasti al giorno (cifra che potrebbe duplicarsi) preparati in 3 centri di cottura di proprietà comunale (scuole di Via Dante 170 p/g, di via Beccaria 300 p/g e di Via Ariosto 800 p/g.); considerata sia funzione strategica che l'eccellente livello organizzativo, si ritiene che tale risorsa debba venire strutturata ai fini della Protezione Civile prevedendo l'inserimento nel contratto di appalto anche un impegno da parte del fornitore del servizio (attualmente la ditta Colombo di **Monza**) a rispondere alle esigenze di gestione di una emergenza comunale.

*Life lines:* sono stati censiti i titolari di reti tecnologiche, gli enti gestori e le planimetrie a disposizione del Comune ([vedi tabella dati](#))

In termini generali si può sottolineare come le risorse operative censite di proprietà dell'amministrazione possano consentire la gestione autonoma di una emergenza anche significativa; l'eventuale capacità ricettiva e la potenziale gestione delle problematiche di vitto in caso di sfollamento risulta discreta, appare invece carente la possibilità di provvedere autonomamente all'alloggio delle persone evacuate.

**Commentato [MS1]:** Ettore Colombo S.r.l.  
Via Dante, 15  
20052 Monza (MI)  
Tel 039 321290  
Fax 039 389824

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.5
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



Comune di Cormano  
Piano di emergenza



### C 2.1.3 Risorse esterne

Sono risorse esterne quelle che non sono direttamente collegabili con l'amministrazione comunale, ma sono di proprietà privata.

**Strutture:**

*Aree di ricovero:* l'incompletezza dei dati censiti non consente di individuare con precisione quante siano le aree a disposizione per l'eventuale ricovero o concentrazione di cose o persone, si sottolinea comunque l'importanza di tali aree e la conseguente necessità di un approfondimento delle analisi svolte;

*Strutture di ricettività:* non sono state censite strutture di ricettività private;

*Strutture Sanitarie:* non sono state censite strutture di ricettività private

**Risorse:** sono stati censiti dall'amministrazione comunale tutti i detentori di una attività merceologica presente sul territorio i seguenti detentori di risorse

*macchine movimento terra:* nessun dato a disposizione

*autotrasporti di cose e persone:* nessun dato a disposizione, si segnala però la presenza di linee di autotrasporti pubblici appartenenti all'area interurbana milanese (gestiti dall'ATM di Milano) ed al Consorzio Trasporti Nord Milano (CTNM di Desio)

*alimentari:* sono stati censiti tutti gli alimentari distinti per categoria merceologica

*approvvigionamenti di fonti energetiche:* sono stati censiti 6 distributori di carburante presenti sul territorio (dei quali uno è in ristrutturazione al momento della stesura del piano), la capacità totale dei distributori è di circa 140.000 litri di benzina e 98.000 litri di gasolio per autotrazione oltre a circa 26.000 litri di GPL ([vedi tabella dati](#)).

**Commentato [MS2]:** Azienda Trasporti Milanesi  
Foro Buonaparte, 61  
20121 Milano  
Tel. Verde 800 80.81.81  
Centralino Telefonico 02 480311  
Fax 02 48039210  
Indirizzo Internet [www.atm-mi.it](http://www.atm-mi.it)

**Commentato [MS3]:** Consorzio Trasporti Nord Milano  
Via Guido Rossa, 17  
20033 Desio - MI  
Telefono 0362/302312 Fax 0362/301466  
Indirizzo Internet [www.ctnm.it](http://www.ctnm.it)

### C 2.1.4 Disabili:

Un cenno particolare va posto alla presenza sul territorio di persone non autosufficienti che per questo, in caso di necessità, necessiteranno di uno specifico trattamento.

Sul territorio del Comune di Cormano a fronte di una popolazione di circa 18.300 abitanti sono stati censiti 48 disabili (circa lo 0,3% della popolazione residente). Appare comunque di fondamentale importanza, pur nel rispetto della privacy dei disabili, effettuare con maggiore

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.6
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



## Comune di Cormano Piano di emergenza



precisione una apposita analisi al fine di individuare, tra quelli censiti, coloro i quali, in caso sia necessaria una evacuazione, necessitino di particolari strutture sia per il trasporto che per l'alloggiamento; risulta inoltre fondamentale individuare con precisione l'ubicazione cartografica della sede di residenza o di lavoro al fine di individuare immediatamente (anche tramite il GIS consegnato) l'eventuale coinvolgimento degli stessi.

Ci si permette di consigliare di far effettuare all'ente proprietario per istituto dei dati relativi ai disabili, un censimento diretto presso gli stessi disabili al fine di una loro maggiore e migliore informazione ed un loro diretto coinvolgimento atto anche a superare le difficoltà che gli enti gestori di servizi alla persona devono imporre (anche per i fini istituzionali legati alle attività di Protezione Civile).

In tale censimento, da effettuarsi con cadenze regolari, dovranno essere specificate le eventuali richieste relative alla movimentazione (mezzi ed eventuali destinazioni), al vitto, all'alloggio ed alle eventuali strutture di supporto necessarie al disabile (in particolare se lo stesso necessita di macchinari medicali specifici).

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.7
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



Comune di Cormano  
Piano di emergenza

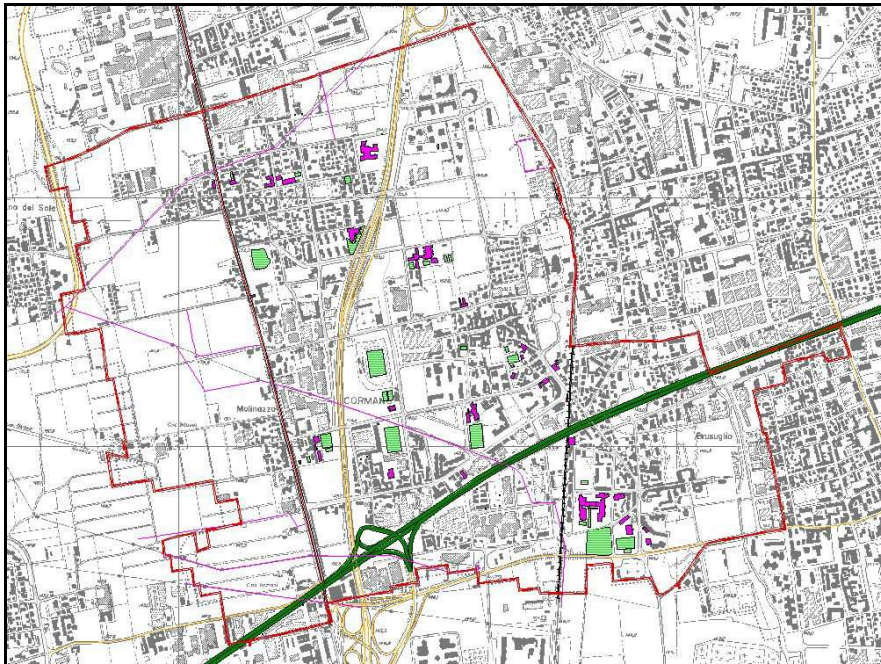


Figura 1.1 dislocazione delle risorse infrastrutturali sul territorio (aree di ricovero e strutture di ricettività)



Comune di Cormano Piano di emergenza

Aggiornamento: Ottobre 2006

Ing. Mario Stevanin

C 2.8



### C 2.1.4.1 *Il Volontariato di protezione civile*

La presenza del volontariato di Protezione Civile sul territorio cormanese è sostanzialmente rappresentato dall'attività della locale Delegazione della Croce Rossa Italiana la quale può contare sulla presenza in loco di circa 80 volontari del soccorso, ma che con un sistema di attivazione a cascata è in grado di accedere in poco tempo a tutte le risorse della Croce rossa Provinciale.

La Delegazione di Cormano ha a disposizione 2 mezzi BLS ed un mezzo di trasporto leggero (FIAT Panda); dei mezzi BLS, uno è inserito nel servizio di urgenza ed emergenza gestito territorialmente dal 118 di Milano Niguarda secondo una convenzione che prevede un utilizzo cosiddetto "a gettone" ovvero a richiesta da parte dell'ente coordinatore.

**Commentato [MS4]:** Croce Rossa Italiana  
Delegazione di Cormano  
Sottocomitato di Cusano Milanino  
Via Comasinella, 13  
Tel. 02 66302777  
Fax 02 66302778  
Resp. Operativo P.C.  
Sig. Tresoldi  
Tel 347 9520071  
Sig. Giorgio Valagussa  
Tel. 347 5443734

### C 2.1.5 **Le risorse istituzionali**

#### C 2.1.5.1 *I Vigili del Fuoco*

Appare importante inserire, nel computo delle risorse specialistiche per il settore, anche i rappresentanti del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco.

A tal fine si ritiene opportuno consentire l'accesso al CD realizzato dal Comando Provinciale dei VVF di Milano il quale consente l'accesso rapido ad una serie importante di informazioni. Si ritiene comunque opportuno sottolineare che le informazioni in esso contenute hanno un valore puramente divulgativo in quanto le dinamiche del Corpo dei VVF determina che le risorse a disposizione possano venire allocate diversamente.

I dati riportati non dovranno dunque venire utilizzati per le attività operative di gestione delle emergenze, per le quali rimane assolutamente necessario il coinvolgimento diretto ed insubordinabile del comando provinciale di Milano.


Per la visione delle informazioni è necessaria l'installazione del programma "visualizzatore di Microsoft PowerPoint®" installabile direttamente "cliccando" sull'icona sottostante:



[Accedi a VVF-MI](#)



[Installa visualizzatore di Microsoft PowerPoint®](#)

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.9
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



## Comune di Cormano Piano di emergenza



### C 2.1.5.1.1 Progetti

Al fine di favorire lo scambio dei dati tra gli enti partecipanti al servizio di Protezione Civile e per aumentare la capacità operativa in caso di emergenza degli enti preposti alla gestione tecnica degli scenari di rischio (soprattutto di quei rischi “ordinari”) si è realizzato un apposito allegato cartografico (riportato nel progetto cartografico in formato ArcView) nel quale vengono riportati i seguenti dati:

- Carta tecnica regionale (CTR scala 1:10.000)
- cartografia aerofotogrammetrica di base (Scala 1:2.000);
- rete stradale principale (autostrade, strade statali e provinciali scala 1:10.000);
- stradario del Comune di Cormano (secondo lo standard utilizzato dal sistema informativo territoriale dello stesso comune, scala 1:2.000);
- dislocazione degli impianti semaforici (scala 1:2.000);
- sensi unici con indicazione delle direzioni di percorrenza (scala 1:2.000);
- rete idrica con indicazione del posizionamento degli idranti (ed altri dati desumibili dalle cartografie a disposizione; scala 1:2.000);
- rete di distribuzione del gas con indicazione delle valvole, dei riduttori di pressione ecc. (ed altri dati desumibili dalle cartografie a disposizione; scala 1:2.000);
- rete elettrica di superficie con indicazione delle cabine di trasformazione e dei tralicci (scala 1:2.000).

### C 2.1.5.2 Il Servizio Sanitario Nazionale

Per quanto concerne l'organizzazione del Servizio Sanitario Nazionale, il Comune di Cormano appartiene al territorio di competenza della ex USSL 31 avente sede a Cinisello Balsamo in via Massimo Gorki 50 (c/o Ospedale Bassini).

Dal primo gennaio 1998, con l'entrata in vigore della Legge Reg. n. 31, approvata l'11 luglio 1997, l'Azienda Sanitaria Locale (A.S.L.) della provincia di Milano 3, per Monza e la Brianza, unisce le preesistenti USSL di Vimercate (n. 28), di Monza (n. 29), di Desio (n. 30) e di Sesto San Giovanni (n. 31).

L'ufficio d'igiene competente per territorio è invece a Cinisello Balsamo.

**Commentato [MS5]:** Via M. Gorki, 50 (ospedale Bassini)  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel 02 61761  
Fax 02 6176  
Codice Fiscale 02456570965  
Direttore gen Miglio dott Luigi  
Direttore amministrativi Vai dott Enrico  
Direttore san Amigoni dott Maurizio

**Commentato [MS6]:** ASL Milano 3  
Sede: v. Boito, 2  
20052 Monza  
Tel 039 23841 - 02 249821  
Fax 02 24982536

**Commentato [MS7]:** ASL 3Monza  
Ufficio di igiene di Cinisello Balsamo  
Via Terenghi, 2  
20092 Cinisello Balsamo  
Comprende i Comuni di : Bresso - Cinisello Balsamo -  
Cologno monzese - Cormano - Cusano Milanino - Sesto San  
Giovanni  
Tel 02 24982517; 02 24982536  
Fax 02 61802521

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.10
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



## Comune di Cormano

### Piano di emergenza



Il servizio di urgenza ed emergenza è organizzato dal S.S.U.Em.118 di Milano Niguarda il quale dispone, sul territorio in oggetto, di 1 BLS “a gettone” (C.R.I.).

Tutti i mezzi fanno riferimento, come prima destinazione ordinaria, all'ospedale di Niguarda Ca' Granda a circa 5 Km dalla sede comunale anche se la destinazione definitiva dei feriti viene stabilita dalla centrale 118 sulla base di una serie di considerazioni che partono dallo stato del paziente, della vicinanza, dall'attività del pronto soccorso ricettore in quel momento e delle strutture sanitarie post primo soccorso oltre ad altre valutazioni istantanee degli operatori della centrale.

### C 2.1.6 Risorse mancanti

Considerando la tipologia dei dati raccolti, la loro quantità e la loro distribuzione sul territorio, si ritiene che il territorio del Comune di Cormano sia tutto sommato in grado di reagire, agli eventi straordinari considerati come probabili, con un discreto grado di autonomia.

Appare comunque utile sottolineare che la tipologia dei rischi considerati (vedi il capitolo relativo alla [definizione dei rischi](#)) comporta una specificità di risorse la cui acquisizione non appare giustificata.

Si consiglia comunque di ricercare una delle ditte appartenenti al servizio di Pronto Intervento Ecologico (P.I.E.) al fine di stipulare una apposita convenzione per la gestione di alcune problematiche che per la loro particolarità e per la specificità delle risorse utilizzate possono determinare la completa incapacità operativa della struttura comunale di Protezione Civile.

Si possono in ogni caso individuare alcune risorse “ordinarie” che comunque possono risultare indispensabili per la gestione di una emergenza.

#### C 2.1.6.1.1 Mezzi d'opera e da macchine per movimento terra

Appare particolarmente carente la disponibilità di mezzi d'opera e di macchine per movimento terra; tale mancanza si attribuisce, in primo luogo, al mancato censimento delle stesse anche se è possibile che tali risorse non siano effettivamente presenti sul territorio (nel censimento non sono stati compresi i mezzi a disposizione dell'ANAS).

**Commentato [MS8]:** S.S.U.Em. 118 Milano  
 c/o Ospedale Ca' Granda  
 Piazza Ospedale Maggiore 3  
 20100 Milano  
 Tel. 02 66106610; 02 64442706;  
 Fax 66104210  
 Dirigente Primario Dr. Vesconi  
 Dr. Giancarlo Fontana

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.11
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



Comune di Cormano  
Piano di emergenza



**C 2.1.6.1.2      *Impianti di radiocomunicazione***

Al fine di consentire una migliore operatività del sistema di protezione civile sarebbe auspicabile che le comunicazioni di emergenza avvenissero attraverso una rete radio creata all'interno del comune di Cormano, e tra il comune e gli altri paesi appartenenti al COM; purtroppo il censimento delle risorse non ha consentito di individuare alcun appartenente all'Associazione Radioamatori Italiani né alla FIR CB associazione che raccoglie gli appassionati di comunicazioni con frequenze CityBands.

Tale rete potrebbe in ogni caso essere strutturata in modo tale da consentire l'invio non solo di messaggi fonici, ma anche di dati.

**C 2.1.6.1.3      *Risorse varie***

Appare importante sottolineare che non è attualmente possibile contare su di una **centrale operativa** ([vedi allegato E](#)) in grado di rispondere adeguatamente alle necessità gestionali connesse con la struttura di protezione civile che viene delineata in questo documento.


Appare quindi prioritario studiare l'ubicazione e la predisposizione dell'eventuale centrale operativa intercomunale, nonché la struttura di un impianto di comunicazione alternativa che interessi l'intero territorio.

	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.12
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	



Comune di Cormano  
Piano di emergenza



	Comune di Cormano Piano di emergenza		C 2.13
	Aggiornamento: Ottobre 2006	Ing. Mario Stevanin	