

## CAPITOLO 4. Elementi strategici per l'esecuzione del piano

### ARGOMENTI TRATTATI

<b>TEMA 4.1. RISORSE OPERATIVE</b>	<b>227</b>
UNITÀ 4.1.1. TIPOLOGIA ORGANIZZATIVA E RAPPORTO CON CCV-MI	227
4.1.1.1. Modalità organizzative generali	227
4.1.1.2. Il CCV-MI	227
4.1.1.3. Specifiche organizzative e operative del CCV-MI	232
4.1.1.4. Settori operativi	233
UNITÀ 4.1.2. LA SALA OPERATIVA E LE COMUNICAZIONI	234
4.1.2.1. La sala operativa	234
4.1.2.2. Infrastruttura di comunicazione	235
4.1.2.3. Sistema di telecomunicazioni a supporto dei servizi di emergenza sanitaria	235
UNITÀ 4.1.3. AREE PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA	237
4.1.3.1. Generalità	237
4.1.3.2. I Centri Polifunzionali per L'emergenza	237



## Tema 4.1. Risorse operative

La protezione civile di Città metropolitana svolge la propria attività operativa in stretta sinergia con il CCV-MI, Comitato di coordinamento del Volontariato, che raccoglie oltre 100 Enti del terzo settore sul territorio. Si tratta di gruppi comunali e intercomunali dotati di diverse caratteristiche e certificazioni. Questa funzione di supporto, assistenza e coordinamento è il perno attorno al quale ruota l'attività del Settore di protezione civile alla scala dell'area vasta. Questo fatto offre alla protezione civile metropolitana un vasto bacino di risorse umane e di competenze di alto profilo che consente una gestione organizzata e diffusa sul territorio.

### Unità 4.1.1. Tipologia organizzativa e rapporto con CCV-MI

#### 4.1.1.1. Modalità organizzative generali

La struttura di protezione civile metropolitana è storicamente configurata come estremamente snella. Nel paragrafo dedicato si è dato ampio spazio alle modalità organizzative, alle risorse di personale e al relativo organigramma.

Questo fatto è peraltro sancito dalla Legge regionale sulla protezione civile del 2021<sup>70</sup> che, tra le azioni finalizzate al concorso per la gestione dell'emergenza, pone la “*attivazione, direzione e coordinamento del volontariato organizzato di protezione civile esistente sul territorio di competenza, [...] e, per quanto specificamente attiene al coordinamento operativo, in collaborazione con i Comitati di coordinamento del volontariato [...], raccordandosi con i comuni interessati dall'evento calamitoso e dandone immediata comunicazione alla Regione*”.

In realtà la situazione è estremamente più ricca e complessa. Le attività vengono condivise con il CCV-MI che raccoglie oltre cento associazioni, gruppi comunali e gruppi intercomunali distribuiti sul territorio. Il Settore Protezione civile metropolitana svolge una intensa attività di collaborazione, supporto e coordinamento delle attività di questi Enti del terzo settore (ETS) essendo così in grado di mobilitare e dispiegare, in maniera ordinata e operativa, risorse ed assetti di grande rilevanza. Il Settore, tra le altre cose, dispone di una importante sala operativa unificata presso la sede dell'Idroscalo che si attiva grazie al servizio di reperibilità e che è, anch'essa, gestita assieme al CCV-MI.

#### 4.1.1.2. Il CCV-MI

Il Comitato di Coordinamento del Volontariato di Protezione Civile della Città metropolitana di Milano è lo specifico organismo attraverso il quale le Organizzazioni di Volontariato di Protezione Civile della Città metropolitana di Milano si rapportano con l'Amministrazione.

Pensato nel 2001 come Organo di Collegamento tra l'allora Provincia di Milano e le Organizzazioni di Volontariato di Protezione Civile, è stato formalmente costituito il 13 Marzo 2008, con l'approvazione del Regolamento del CCV-MI n°14/2008 da parte del Consiglio

<sup>70</sup> LR 27/2021, Articolo 6, comma1, lettera 6, punto 4



Provinciale di Milano. Il 10 Marzo 2011 il Consiglio Provinciale di Milano ha riformulato l'atto del 2008 vigente, deliberando un nuovo regolamento (delibera del Consiglio provinciale n°8/2011).

Con la L.R. 35/2014 che ha modificato la Legge 16/2004, viene introdotto l'art. 5.1 che costituisce i CCV in ogni sezione dell'Albo di protezione civile, su base regionale. Si tratta dunque di un soggetto fortemente connesso con le attività di Città metropolitana, nell'ambito di un quadro giuridico fortemente strutturato. Questa forma organizzativa risulta particolarmente utile poiché consente alle organizzazioni che lo compongono di “parlare la stessa lingua”, di avere standard operativi omogenei e riconoscersi come gruppo, valorizzando tuttavia le specificità di ciascuno.

D'altro canto, la stessa Legge regionale del 2021<sup>71</sup> dispone che *“In ciascuna provincia e nella Città metropolitana di Milano è costituito un Comitato di coordinamento del volontariato di protezione civile, che rappresenta tutto il volontariato organizzato di protezione civile [...], con compiti di coordinamento, di supporto tecnico operativo agli enti di area vasta e alle altre componenti del Sistema regionale di protezione civile e di struttura di riferimento per le attività formative, addestrative e operative del volontariato organizzato”*.

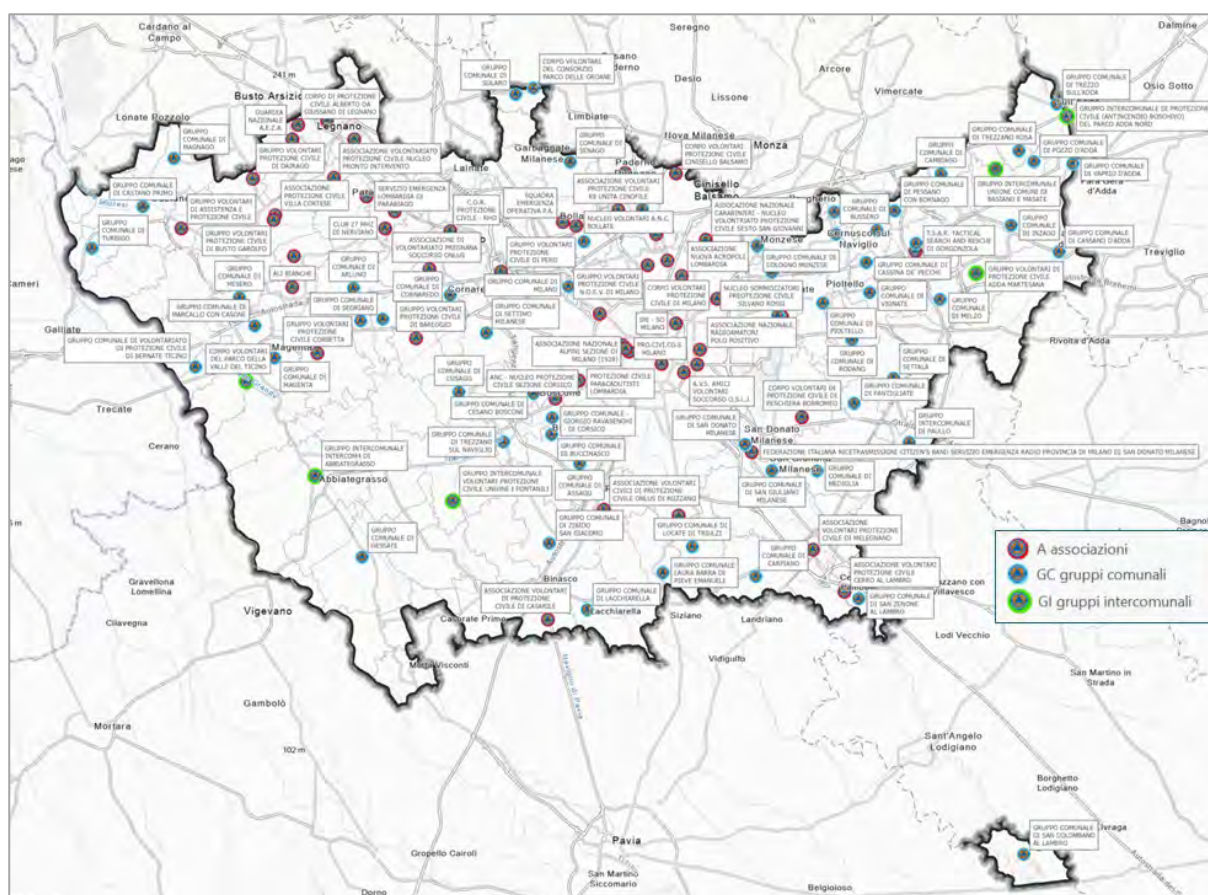


Figura 119. Ubicazione degli ETS sul territorio metropolitano

Il CCV-MI si configura dunque come strumento operativo della Città metropolitana di Milano; rappresenta 114 Organizzazioni che raggruppano a loro volta oltre 3500 volontari sul territorio. Secondo quanto previsto dalle direttive regionali<sup>72</sup>, CCV-MI opera in stretta collaborazione,

<sup>71</sup> Art. 23, comma 1

<sup>72</sup> LR 16/2004, dalla D.G.R. X-3869 del 17.7.2015, dal D.D.G. 1992 del 18.03.2016, dal D.D.G. 3536 del 21.04.2016

coordinando le attività delle organizzazioni in “tempi di pace” (formazione, addestramento, esercitazioni) oltreché in emergenza.

Il dispiegamento delle organizzazioni sul territorio è riportato in Figura 119.

L'elenco delle organizzazioni è invece ripartito per tipologia nelle seguenti tabelle relative alle Associazioni di volontariato, ai gruppi comunali e ai gruppi intercomunali.

Tabella 75. Associazioni di volontariato afferenti a CCV-MI

A.V.S. AMICI VOLONTARI SOCCORSO O.S.L.J.	VIA PERUGINO, 15 - MILANO MI
ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO PREGNANA SOCCORSO ONLUS	VIA A. MANZONI, 8 - PREGNANA MILANESE MI
ASSOCIAZIONE NAZIONALE CARABINIERI - NUCLEO VOLONTARIATO PROTEZIONE CIVILE SESTO SAN GIOVANNI	VIA BENEDETTO CROCE, 12 - SESTO SAN GIOVANNI MI
ASSOCIAZIONE NAZIONALE RADIOAMATORI POLO POSITIVO	VIA BRIOSI, 10 - MILANO MI
ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALPINI SEZIONE DI MILANO (1928)	VIA MONTI, 36 - MILANO MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARI CIVICI DI PROTEZIONE CIVILE ONLUS DI ROZZANO	VIALE LIGURIA, 1 - ROZZANO MI
ASSOCIAZIONE NUOVA ACROPOLI LOMBARDIA	PIAZZALE EGEO, 8 - MILANO MI
ASSOCIAZIONE PROTEZIONE CIVILE VILLA CORTESE	VIA CARROCCIO 15 - VILLA CORTESE MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE CERRO AL LAMBRO	PIAZZA ROMA, 12 - CERRO AL LAMBRO MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI MELEGNANO	PIAZZA XXV APRILE, 8 - MELEGNANO MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE DEL GRUPPO A2A	CORSO DI PORTA VITTORIA, 4 - MILANO MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE K9 UNITA CINOFILE	VIA ARIOSTO SNC - CORMANO MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI OPERA	VIA GIACOMO LEOPARDI, 1 - OPERA MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARIATO PROTEZIONE CIVILE NUCLEO PRONTO INTERVENTO	VIA OLONA, 1 - CANEGRATE MI
CLUB 27 MHZ DI NERVIANO	VIA RESEGONE, 2 - NERVIANO MI
CORPO DI PROTEZIONE CIVILE ALBERTO DA GIUSSANO DI LEGNANO	VIA VENEZIA, 109 - LEGNANO MI
ASSOCIAZIONE VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE DI CASARILE	VIA G. CARDUCCI, 13 - CASARILE MI
CORPO VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE DI PESCHIERA BORROMEO	VIA XXV APRILE, 1 - PESCHIERA BORROMEO MI
CORPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE CINISELLO BALSAMO	VIA GIOLITTI, 1/3 - CINISELLO BALSAMO MI
CORPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI MILANO	VIA PUSIANO, 22 - MILANO MI
CORPO VOLONTARI SOCCORSO DI MILANO	VIA PATELLANI, 5 - BRESCIO MI
C.O.R. PROTEZIONE CIVILE - RHO	VIA ALDO MORO, 28/17 - RHO MI
FEDERAZIONE ITALIANA RICETRASMISSIONI CITIZEN'S BAND SERVIZIO EMERGENZA RADIO PROVINCIA DI MILANO DI SAN DONATO MILANESE	VIA CROCE ROSSA - SAN DONATO MILANESE MI
GRUPPO VOLONTARI DI ASSISTENZA E PROTEZIONE CIVILE	VIA MATTEOTTI, 4 - BUSCATE MI
GNP ONLUS - GRUPPO NAZIONALE PREVENZIONE ONLUS	VIA C. CORRENTI, 16 - LEGNANO MI
GRUPPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE CORBETTA	VIA DANTE ALIGHIERI, 3 - CORBETTA MI
G.O.R. GRUPPO OPERATORI RADIO DI PADERNO DUGNANO	VIA DUE GIUGNO 13 - PADERNO DUGNANO MI
GRUPPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI BAREGGIO	VIA MADONNA PELLEGRINA, 2/4 - BAREGGIO MI

GRUPPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI CERRO MAGGIORE	VIA EUGENIO CURIEL , 2 - CERRO MAGGIORE MI
GRUPPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI DAIRAGO	VIA DAMIANO CHIESA, 14 - DAIRAGO MI
GUARDIA NAZIONALE A.E.Z.A.	VIA NAPOLI, 7 - LEGNANO MI
GRUPPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI PERO	VIA DONATORI DEL SANGUE, 12/B - PERO MI
GRUPPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI BUSTO GAROLFO	VICOLO CARLO PORTA, 7 - BUSTO GAROLFO MI
GRUPPO VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE N.O.E.V. DI MILANO	VIA MAFFI ANTONIO, 26 - MILANO MI
IPE - SO MILANO	VIA PERGOLES, 25 - MILANO MI
ANC - NUCLEO PROTEZIONE CIVILE SEZIONE CORSICO	VIA L. DA VINCI, 5 - CORSICO MI
INTERARMA MILANO PROTEZIONE CIVILE DI VOLONTARIATO	VIA VINCENZO MONTI, 59 - MILANO MI
NUCLEO SOMMOZZATORI PREOTTEZIONE CIVILE SILVANO ROSSI	VIA CIRCONVALLAZIONE ZONA SPORTIVA ID - SEGRATE MI
NUCLEO VOLONTARI A.N.C. BOLLATE	VIA FRATELLI CERVI, 10 - BOLLATE MI
SERVIZIO EMERGENZA LOMBARDIA DI PARABIAGO	VIA DUNANT, 1 - PARABIAGO MI
PRO.CIVI.CO.S. - MILANO	VIA VINCENZO MONTI, 47 - MILANO MI
SQUADRA PSICOSOCIALE PER LE EMERGENZE	VIA GROSOTTO, 5 - MILANO MI
PROTEZIONE CIVILE PARACADUTISTI LOMBARDIA	VIA DELLE CAMELIE, 12 - MILANO MI
U.C.I.S. - UNITA' CINOFILI ITALIANE DA SOCCORSO	VIALE CORSICA, 20 - MILANO MI
T.S.A.R. TACTICAL SEARCH AND RESCUE DI GORGONZOLA	VIA BUONARROTI, 43/A - GORGONZOLA MI
SOCCORRITORI CINOFILI VOLONTARI	VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 23 - NERVIANO MI
U.C.P.E. UNITA' COMUNALI PERMANENTI D'EMERGENZA	VIA LEGNANO, 2 - CASOREZZO MI
SQUADRA EMERGENZA OPERATIVA P.A.	PIAZZA ALDO MORO, 1 - BOLLATE MI
ALI BIANCHE	Via MANZONI n. 10 - OSSONA MI
ASSOCIAZIONE NAZ. POLIZIA DI STATO GVPC MILANO	VIA UMBERTO CAGNI N. 21 - MILANO MI

Tabella 76. Gruppi Comunali di protezione civile afferenti a CCV-MI

GRUPPO COMUNALE - GIORGIO RAVASENGHI - DI CORSICO	VIA ROMA, 18 - CORSICO MI
GRUPPO COMUNALE DI ARLUNO	PIAZZA DE GASPERI, 7 - ARLUNO MI
GRUPPO COMUNALE DI ASSAGO	VIA DEI CADUTI, 7 - ASSAGO MI
GRUPPO COMUNALE DI BUCCINASCO	VIA ROMA, 2 - BUCCINASCO MI
GRUPPO COMUNALE DI CAMBIAGO	VIA INDIPENDENZA, 1 - CAMBIAGO MI
GRUPPO COMUNALE DI CARPIANO	VIA SAN MARTINO - CARPIANO MI
CORPO VOLONTARI DEL CONSORZIO PARCO DELLE GROANE	VIA DELLA POLVERIERA, 2 - SOLARO MI
GRUPPO COMUNALE DI MELZO	PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, 1 - MELZO MI
GRUPPO COMUNALE DI BUSSERO	PIAZZA DIRITTI DEI BAMBINI, 1 - BUSSERO MI
GRUPPO COMUNALE DI CASSINA DE' PECCHI	PIAZZA DE GASPERI, - CASSINA DE' PECCHI MI
GRUPPO COMUNALE DI CASTANO PRIMO	CORSO ROMA, 30 - CASTANO PRIMO MI
GRUPPO COMUNALE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO	VIA GIORDANO COLOMBO , 17 - CERNUSCO SUL NAVIGLIO MI
GRUPPO COMUNALE DI COLOGNO MONZESE	VIA MAZZINI, 9 - COLOGNO MONZESE MI

GRUPPO COMUNALE DI CESANO BOSCONI	VIA TURATI, 6 VIA KENNEDY, 4 - CESANO BOSCONI MI
GRUPPO COMUNALE DI CUSAGO	PIAZZA SONCINO, 2 - CUSAGO MI
GRUPPO COMUNALE DI CORNAREDO	VIA LIBERTA', 24 - CORNAREDO MI
GRUPPO COMUNALE DI CUSANO MILANINO	PIAZZA MARTIRI DI TIENANMEN, 1 - CUSANO MILANINO MI
GRUPPO COMUNALE DI GORGONZOLA	VIA ITALIA, 62 - GORGONZOLA MI
GRUPPO COMUNALE DI GESSATE	PIAZZA MUNICIPIO, 1 - GESSATE MI
GRUPPO COMUNALE DI LACCHIARELLA	PIAZZA RISORGIMENTO, 1 - LACCHIARELLA MI
GRUPPO COMUNALE DI CASSANO D'ADDA	PIAZZA MATTEOTTI, 1 - CASSANO D'ADDA MI
GRUPPO COMUNALE DI LOCATE DI TRIULZI	VIA ROMA, 9 - LOCATE DI TRIULZI MI
GRUPPO COMUNALE DI INZAGO	PIAZZA PROFESSOR QUINTINO DI VONA, 3 - INZAGO MI
GRUPPO COMUNALE DI MAGENTA	PIAZZA FORMENTI, 3 - MAGENTA MI
GRUPPO COMUNALE DI MAGNAGO	PIAZZA ITALIA, 1 - MAGNAGO MI
GRUPPO COMUNALE DI MARCALLO CON CASONE	VIA VITALI, 18 - MARCALLO CON CASONE MI
GRUPPO COMUNALE DI MEDIGLIA	VIA RISORGIMENTO, 5 - MEDIGLIA MI
GRUPPO COMUNALE DI MESERO	VIA SAN BERNARDO, 41 - MESERO MI
GRUPPO COMUNALE DI MILANO	VIA BARZAGHI, 2 - MILANO MI
GRUPPO COMUNALE DI NOVATE MILANESE	VIA V. VENETO, 18 - NOVATE MILANESE MI
GRUPPO COMUNALE DI PANTIGLIATE	PIAZZA COMUNALE, 31 - PANTIGLIATE MI
GRUPPO COMUNALE DI PESSANO CON BORNAGO	VIA ROMA, 31 - PESSANO CON BORNAGO MI
GRUPPO COMUNALE DI PIOLTELLO	VIA CARLO CATTANEO, 1 - PIOLTELLO MI
GRUPPO COMUNALE DI POZZO D'ADDA	VIA CRISTOFORO COLOMBO, 17 - POZZO D'ADDA MI
GRUPPO COMUNALE DI RODANO	VIA TURATI, 9 - RODANO MI
GRUPPO COMUNALE DI SAN DONATO MILANESE	VIA CESARE BATTISTI, 2 - SAN DONATO MILANESE MI
GRUPPO COMUNALE DI SAN ZENONE AL LAMBRO	PIAZZA ALDO MORO, 2 - SAN ZENONE AL LAMBRO MI
GRUPPO COMUNALE DI SAN GIULIANO MILANESE	VIA E. DE NICOLA, 2 - SAN GIULIANO MILANESE MI
GRUPPO COMUNALE DI SEDRIANO	VIA FAGNANI, 35 - SEDRIANO MI
GRUPPO COMUNALE DI GREZZAGO	PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 1 - GREZZAGO MI
GRUPPO COMUNALE DI SETTALA	VIA VERDI, 8/C - SETTALA MI
GRUPPO COMUNALE DI SOLARO	VIA MAZZINI, 60 - SOLARO MI
GRUPPO COMUNALE DI SETTIMO MILANESE	PIAZZA DEGLI EROI, 5 - SETTIMO MILANESE MI
GRUPPO COMUNALE VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE DI SEGRATE	VIA 1° MAGGIO, SNC - SEGRATE MI
GRUPPO COMUNALE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO	VIA IV NOVEMBRE, 2 - TREZZANO SUL NAVIGLIO MI
GRUPPO COMUNALE DI TURBIGO	VIA ROMA, 39 - TURBIGO MI
GRUPPO COMUNALE DI TREZZO SULL'ADDA	VIA ROMA, 5 - TREZZO SULL'ADDA MI
GRUPPO COMUNALE DI VIGNATE	VIA TOSCANA, 32 - VIGNATE MI
GRUPPO COMUNALE DI SAN COLOMBANO AL LAMBRO	VIA G. MONTI, 47 - SAN COLOMBANO AL LAMBRO MI
GRUPPO COMUNALE DI VAPRIO D'ADDA	PIAZZA CAVOUR, 26 - VAPRIO D'ADDA MI
GRUPPO COMUNALE DI TREZZANO ROSA	PIAZZA XXV APRILE, 1 - TREZZANO ROSA MI





GRUPPO COMUNALE DI VITTUONE	PIAZZA ITALIA , 5 - VITTUONE MI
GRUPPO COMUNALE DI VIMODRONE	VIA CESARE BATTISTI, 56 - VIMODRONE MI
GRUPPO COMUNALE DI ZIBIDO SAN GIACOMO	PIAZZA ROMA, 1 - ZIBIDO SAN GIACOMO MI
GRUPPO INTERCOMUNALE DI PAULLO	VIA MAZZINI, 28 - PAULLO MI
GRUPPO COMUNALE LAURA BARRA DI PIEVE EMANUELE	PIAZZA PUCCINI, 4 - PIEVE EMANUELE MI
N.O.C. NUCLEO OPERATIVO COMUNALE DI CARUGATE	VIA XX SETTEMBRE, 4 - CARUGATE MI
GRUPPO COMUNALE DI VOLONTARIATO DI PROTEZIONE CIVILE DI BERNATE TICINO	VIA XXV APRILE - BERNATE TICINO MI
GRUPPO COMUNALE DI SENAGO	VIA SAN BERNARDO, 7 - SENAGO MI

Tabella 77. Gruppi intercomunali di protezione civile afferenti a CCV-MI

CORPO VOLONTARI DEL PARCO DELLA VALLE DEL TICINO	VIA ISONZO, 1 - MAGENTA MI
GRUPPO INTERCOMUNALE INTERCOM4 DI ABBIEGRASSO	PIAZZA MARCONI, 1 - ABBIEGRASSO MI
GRUPPO INTERCOMUNALE UNIONE COMUNI DI BASIANO E MASATE	VIA ROMA, 11 - BASIANO MI
GRUPPO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE (ANTINCENDIO BOSCHIVO) DEL PARCO ADDA NORD	VIA PADRE BENIGNO CALVI, 3 - TREZZO SULL'ADDA MI
GRUPPO INTERCOMUNALE VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE UNIONE I FONTANILI	VIA EUROPA, 22 - GAGGIANO MI
GRUPPO VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE ADDA MARTESANA	VIA MARTIRI DELLA LIBERAZIONE, 11 - POZZUOLO MARTESANA MI

La Struttura del CCV-MI è organizzata in Settori, formalizzati all'ente di riferimento e alle organizzazioni di volontariato.

#### 4.1.1.3. Specifiche organizzative e operative del CCV-MI

Il Comitato di coordinamento del volontariato di Città metropolitana è una struttura complessa con funzioni sia decisionali che operative. Rappresenta 116 fra associazioni e gruppi comunali e coordina di concerto con Città metropolitana le attività sia ordinarie di protezione civile che quelle di carattere emergenziale.

Al vertice dell'organizzazione sta il Direttivo eletto ogni tre anni da tutte le ETS e composto da 11 membri. Il direttivo è principalmente organo di programmazione e pianificazione generale. Elegge al suo interno il Presidente con compiti di rappresentanza e coordinamento di tutta la struttura, il vice presidente e il segretario con compiti di garanzia.

Il Direttivo è assistito da un ufficio di presidenza i cui membri sono scelti tra figure particolarmente autorevoli nel settore del Volontariato e della Protezione civile. Vi sono inoltre un ufficio di assistenza giuridica, un ufficio sicurezza, uno gruppo speciale dedicato all'informatica e alla contabilità. Un ulteriore organo è la Segreteria Operativa che tiene costanti contatti con gli ETS metropolitani oltre a coordinare la Sala operativa.



#### 4.1.1.4. Settori operativi

Il sistema del volontariato afferente al CCV-MI dispiega un ampio spettro di settori specialistici che esplicano la loro attività sia in regime ordinario che in emergenza, garantendo interventi di qualità in rapporto con le specializzazioni e le certificazioni delle singole organizzazioni. Tali settori sono

- Antincendio boschivo
- Idrogeologico
- Taglio esbosco
- Telecomunicazioni
- Soccorso fluviale
- Infrastrutture
- Rischio chimico
- Ricerca persone scomparse.

Un cenno particolare merita la Colonna mobile, attualmente in fase di sviluppo. Si tratta della prima struttura che parte in caso di emergenza, anche al di fuori del territorio metropolitano, con scopi ricognitivi, di collegamento operativo e per preparare il terreno a interventi più massicci da parte dei volontari.



Figura 120. Un momento di formazione (comunicazione radio) presso il CCV-MI nell'ambito di una collaborazione con il Politecnico di Milano nell'ambito del corso di Rischio idrogeologico e protezione civile presso la laurea magistrale in Ambiente e Territorio..

Uno dei cardini dell'attività del CCV-MI è il continuo supporto formativo verso gli ETS e per i nuovi volontari che si avvicinano all'esperienza del volontariato. Significativa è la formazione specialistica per le varie funzioni e le relative certificazioni. La funzione rivolge tuttavia la propria attenzione anche al mondo della scuola di ogni ordine e grado e ai cittadini, soprattutto per quanto attiene alle tecniche di autoprotezione.



Figura 121. Un momento di formazione (idrogeologico) presso il CCV-MI nell'ambito di una collaborazione con il Politecnico di Milano nell'ambito del corso di Rischio idrogeologico e protezione civile presso la laurea magistrale in Ambiente e Territorio.

In questo senso, numerose sono state le iniziative connesse con la campagna nazionale "Io non rischio". In questo senso vale anche la pena di ricordare la fondamentale funzione "Media e comunicazione" che svolge un intenso lavoro di coordinamento e disseminazione di contenuti nei vari momenti delle attività del Comitato.

#### Unità 4.1.2. La sala operativa e le comunicazioni

##### 4.1.2.1. La sala operativa

La sala operativa unificata della Protezione Civile è il centro nevralgico di coordinamento per la gestione delle emergenze. Città Metropolitana ha deciso di ubicare la struttura presso la sede dell'Idroscalo, che condivide con CCV-MI per garantire la migliore sinergia.

La Sala monitora i rischi, raccoglie le segnalazioni e coordina le risorse e le azioni necessarie per la risposta alle emergenze sul territorio, sia a livello metropolitano e, ove richiesto, regionale e nazionale.

È costantemente presidiata e, sulla base delle allerte regionali o in caso di evento, è attiva 24 ore su 24, per poter intervenire tempestivamente. La Sala operativa opera in collaborazione con il Settore di protezione civile metropolitano che, a sua volta, comunica con la SOR e con le altre strutture in emergenza.

Tra le altre cose, fornisce supporto al direttivo nelle numerose emergenze, nelle attività esercitative e in quelle di carattere generale. Al manifestarsi di una emergenza o, comunque di una qualsiasi forma di mobilitazione, la Sala ha il fondamentale ruolo di curare la fornitura delle risorse e delle attrezzature specialistiche necessarie ai diversi ETS, seguendo puntualmente le attività fino al superamento della criticità. La Sala opera con il supporto e lo stretto coordinamento del servizio di reperibilità di Città metropolitana, governando gli eventi sul territorio contribuendo con efficacia allo sviluppo dei modelli di intervento sui diversi scenari.



Figura 122. Un briefing presso la Sala operativa dell'Idroscalo

#### 4.1.2.2. Infrastruttura di comunicazione

La Protezione civile metropolitana dispone di una struttura di comunicazione articolata su sette stazioni radio base. La loro dislocazione sul territorio è riportata in Figura 123.

Le caratteristiche degli apparati sono riportate nella Tabella 78.

Tabella 78. Ubicazione degli apparati delle stazioni radio base della Protezione civile metropolitana

TIPO	UBICAZIONE	INDIRIZZO
Base DMR	Sede PC Canegrate OdV	via Cascinette, 33, Canegrate MI
Base DMR SF	Sede CVV-MI	via Idroscalo, 2B, Ingresso Sud, Peschiera Borromeo MI
Base DMR SF	Sede CVV-MI	via Idroscalo, 2B, Ingresso Sud, Peschiera Borromeo MI
Base DMR	Comune di Settala	via G.Verdi, 8/C, Settala MI
Base DMR	Sede GC Cologno Monzese	via Boccaccio, 4, Cologno Monzese MI
Base DMR	Comune di Pieve Emanuele	via Viquarterio, 1, Pieve Emanuele MI
Base DMR	Polo Logistico CMM Paderno Dugnano	via Reali, 2, Paderno Dugnano, MI

Il CCV-MI dispone di operatori radio certificati e organizza corsi ad hoc.

#### 4.1.2.3. Sistema di telecomunicazioni a supporto dei servizi di emergenza sanitaria

In Regione Lombardia sono presenti due reti radio dedicate all'Emergenza Sanitaria (118). Una analogica, suddivisa in 12 reti ISO frequenziali Simulcast, una per ogni provincia. L'altra digitale, TeTRA, rete unica regionale che permette comunicazioni criptate (end to end) da qualsiasi punto del territorio regionale purché illuminato dal segnale.

Per Città metropolitana la frequenza in uso per le due reti è riportata in Tabella 79 e Tabella 80.

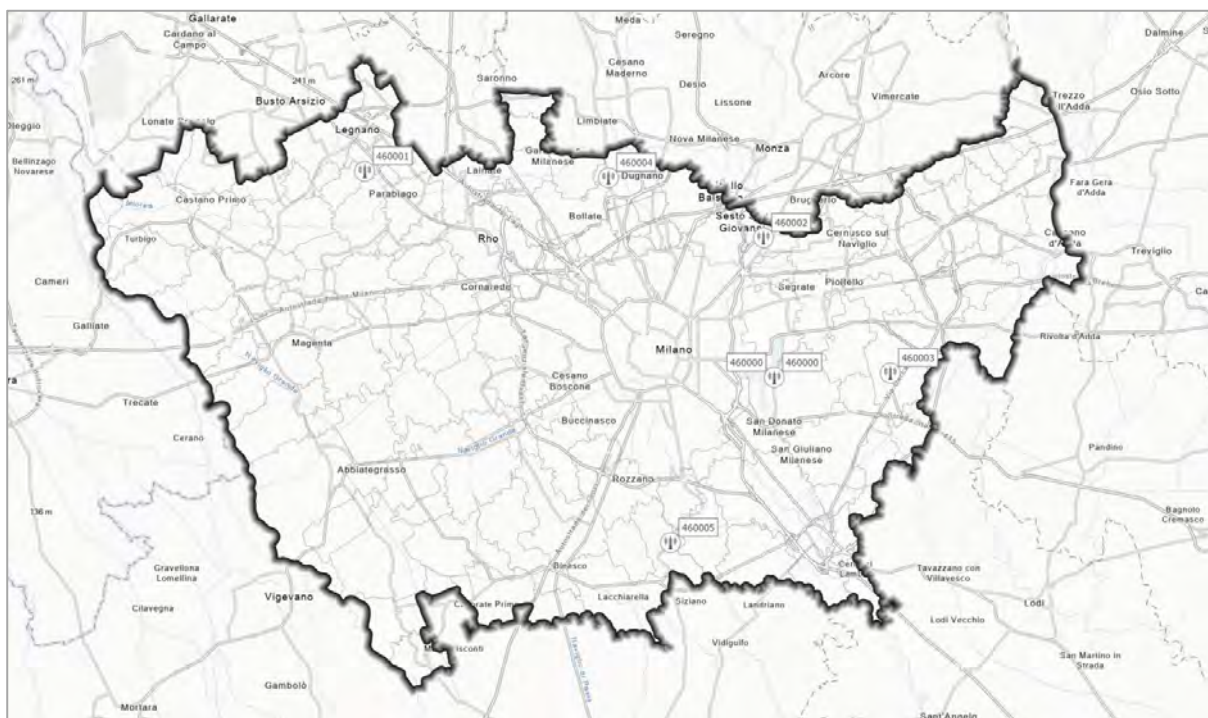


Figura 123. Ubicazione delle stazioni radio base sul territorio della Città metropolitana

Tabella 79. Frequenze in uso per le reti analogica di comunicazione a supporto dell'emergenza sanitaria

	Frequenza Downlink	Frequenza Uplink	TSQ
Città Metropolitana	450,1875	460,1875	118,8

La Rete Radio TeTRA è identificata come mezzo di comunicazione alternativo alla telefonia mobile. Una rete radio TETRA (TERrestrial Trunked RADIO) è uno standard di comunicazione digitale professionale per servizi di sicurezza pubblica (Polizia, Vigili del Fuoco, 118) e utenti privati, che offre comunicazioni voce e dati sicure e affidabili, anche in emergenza, grazie alla sua efficienza spettrale, priorità del traffico e capacità di funzionare anche senza copertura cellulare (modalità DMO). Sfrutta la divisione della frequenza in canali (TDMA) per più utenti simultanei e supporta chiamate di gruppo, individuali e funzionalità avanzate come la geolocalizzazione e la crittografia.

Tabella 80. Frequenze in uso per la rete di comunicazione TeTRA a supporto dell'emergenza sanitaria

Località	Freq. Downlink	Freq. Uplink
Cassina de Pecchi	462,975	452,975
Magenta	462,850	452,850
Melegnano	462,075	452,075
Niguarda Talamona	463,175	453,175
Pero	462,900	452,900
Pirelli	463,050	453,050
Rozzano	463,025	453,025
S. Babila (corso Monforte)	462,950	452,950

Per grandi emergenze a carattere regionale vengono utilizzate sia la rete analogica che quella digitale, e gli ultimi sviluppi tecnologici consentono di utilizzare la rete TeTRA per la trasmissione di dati e informazioni cliniche di varia natura (parametri numerici, tracciati elettrofisiologici, immagini, ...) e la comunicazione wireless per l'uso di strumenti multimediali che consente un approccio diretto agli scenari emergenziali con la possibilità di invio di istruzioni ad hoc.



Se l'emergenza interessa solo una limitata area geografica viene utilizzata, per la sua copertura radioelettrica, la BTS TeTRA vicina alla zona interessata. È inoltre disponibile una BTS TeTRA trasportabile da utilizzare direttamente sull'area dell'emergenza.

#### Unità 4.1.3. Aree per la gestione dell'emergenza

##### 4.1.3.1. Generalità

Città metropolitana, per quanto attiene alle aree per la gestione dell'emergenza (e dunque le aree di ricovero, ammassamento, attesa), fa riferimento a quelle disposte da Comuni nella rispettiva pianificazione di protezione civile. Ciò anche per l'estrema frammentazione geografica delle unità amministrative per via della quale i comuni vanno pressoché inevitabilmente a saturare gli esigui spazi pubblici disponibili. L'Amministrazione di Città metropolitana non dispone dunque di spazi esclusivi propri da allocare per queste specifiche funzioni.

Il Settore metropolitano di protezione civile, al fine di accertare l'effettiva disponibilità e efficienza di tali zone, ha programmato una specifica ricognizione da attuarsi con scadenze periodiche ai fini del censimento, la verifica della disponibilità e capacità operativa delle aree previste nei piani di protezione civile a livello comunale. L'elenco completo dei siti sarà disponibile nella pianificazione metropolitana a partire dal primo aggiornamento.

##### 4.1.3.2. I Centri Polifunzionali per L'emergenza

Città metropolitana dispone comunque di Centri polifunzionali per l'emergenza (CPE). Si tratta di strutture logistiche e operative che centralizzano le risorse (mezzi, attrezzature, volontari) della Protezione Civile locale e metropolitana, fungendo da *hub* per il coordinamento e la gestione degli interventi in caso di calamità o altre necessità, integrando varie *facilities* come uffici e magazzini. I CPE sono utili per rafforzare la sicurezza del territorio e garantire una risposta rapida e distribuita a livello di area vasta.

I CPE attualmente operativi di città metropolitana di Milano sono due, quello dell'idroscalo e quello di Paderno Dugnano. La dislocazione geografica è riportata in Figura 125. Le caratteristiche sono descritte nella Tabella 81 e nella Tabella 82.

Tabella 81, Caratteristiche principali del CPE Idroscalo

DENOMINAZIONE	CPE Idroscalo
Indirizzo	Via Idroscalo 2, 20068 Peschiera Borromeo MI (all'interno del Parco)
Superficie coperta	Oltre 700 m <sup>2</sup>
Superficie esterna	Oltre 4000 m <sup>2</sup>
Servizi	Sala conferenze, sala operativa, sala briefing, sala radio, bagni, cucine, magazzini, ricovero mezzi e attrezzature
Presidio H24	(+39) 334 115 6926

Tabella 82, Caratteristiche principali del CPE di Paderno Dugnano

DENOMINAZIONE	CPE Paderno Dugnano
Indirizzo	Via Reali, 2, 20037 Paderno Dugnano MI
Superficie coperta	Palazzina uffici 120 m <sup>2</sup> , locali di servizio (officina, autorimesse, spogliatoi, garage, depositi): oltre 600 m <sup>2</sup> .
Superficie esterna	Oltre 1800 m <sup>2</sup> di piazzali e oltre 500 m <sup>2</sup> di area a verde.
Servizi	Sala riunioni, sala radio, piccolo dormitorio, cucina, bagni



DENOMINAZIONE	CPE Paderno Dugnano
Presidio H24	(+39) 334 115 6926

Il CPE dell'idroscalo è gestito da CCV-MI la cui attività nel Sistema metropolitano è coordinata dal Settore Protezione civile di Città metropolitana.



Figura 124. Veduta aerea del CPE dell'Idroscalo (a sinistra, nell'immagine Google) e di Paderno Dugnano (a destra, cortesia del GOR Paderno, Simone Segna)

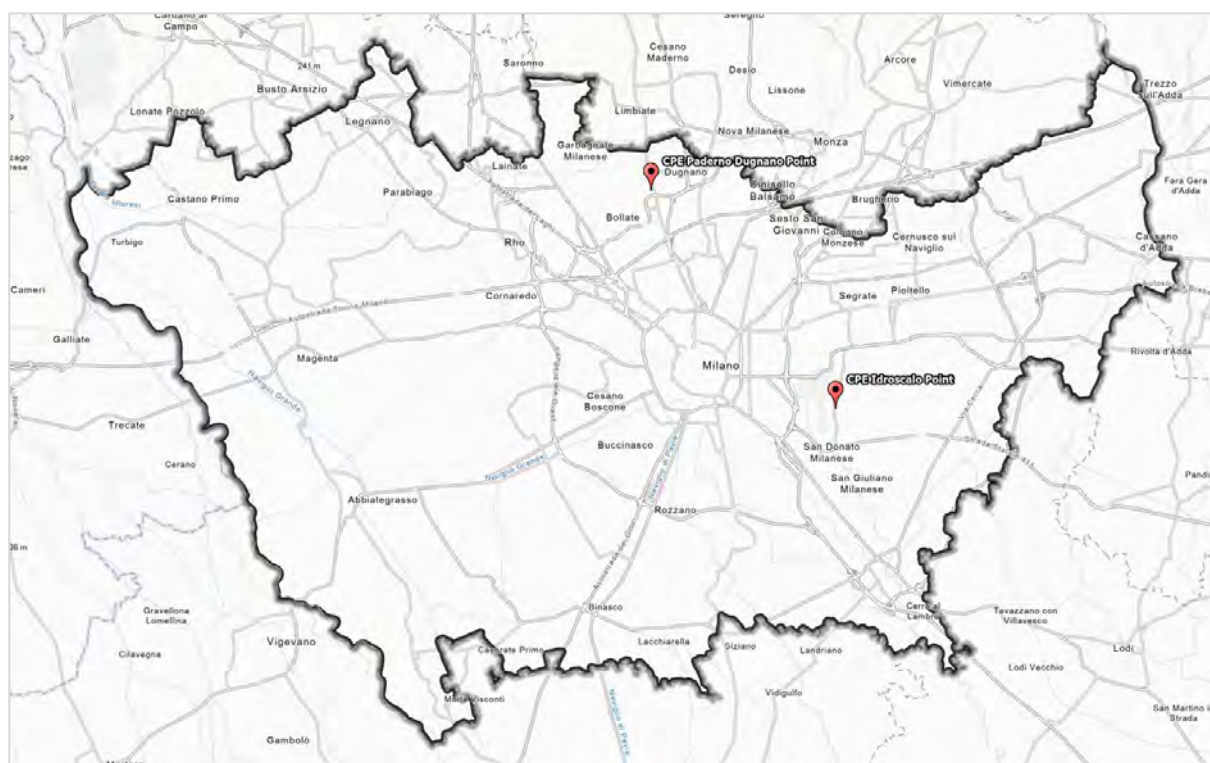


Figura 125. Posizione dei due CPE Operativi di Paderno Dugnano e Idroscalo

2	I Centri per la gestione dell'emergenza attualmente operativi
4000 m <sup>2</sup>	Gli spazi esterni disponibili presso i CPE: piazzali, parcheggi, aree di servizio
900 m <sup>2</sup>	Gli spazi interni disponibili presso i CPE: Sale riunioni, sale radio, sale conferenze, cucine, bagni, magazzini, dormitori
116	Le associazioni di volontariato sul territorio metropolitano
3500	Il numero dei volontari coordinati da CCV-MI e Protezione civile metropolitana
7	Le stazioni radi base sul territorio metropolitano