

**COMMISSIONE PROTEZIONE CIVILE
TAVOLO TECNICO INTERREGIONALE**

**PROGETTO: "COLONNA MOBILE NAZIONALE
DELLE REGIONI"**

SCHEDA RILEVAMENTO DATI

**SQUADRE OPERATIVE, MEZZI E ATTREZZATURE
IN DOTAZIONE ALLA COLONNA MOBILE REGIONALE**

Introduzione al progetto

In sede di Conferenza delle Regioni, nell'ambito della Commissione Ambiente e Protezione Civile, è stata individuata come strategica la costituzione di una Colonna mobile nazionale delle Regioni chiamata a concorrere alle emergenze di rilievo nazionale e internazionale.

Pertanto è stato definito il progetto "COLONNA MOBILE NAZIONALE DELLE REGIONI", affidato alla sottocommissione "CONCORSO DELLE REGIONI ALLE EMERGENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI" che dovrà analizzare, pianificare e realizzare le attività necessarie al raggiungimento dell'obiettivo suddetto.

Il progetto sarà finanziato con il 5% del Fondo regionale di Protezione Civile e un pari importo corrisposto dal Dipartimento nazionale della Protezione Civile.

Viene individuata come attività preliminare alle altre fasi di lavoro, il censimento delle attrezzature esistenti al fine di poter disporre di un quadro conoscitivo globale della realtà attuale.

Di seguito viene proposto lo schema di un modello di rilevamento dati che dovrà rispondere ad esigenze di gestione elettronica e standardizzazione delle informazioni.

Si propongono cinque punti, schematizzati in tabelle, dai quali partire per la costituzione graduale di un database unificato delle dotazioni di Protezione Civile per la colonna mobile nazionale delle Regioni.

I punti sono i seguenti:

1. Referente regionale per il progetto Colonna Mobile Nazionale delle Regioni
2. Mezzi e attrezzature di base
3. Modulo soccorritori
4. Kit specialistici
5. Squadre specialistico-professionali
6. Settori di eccellenza
7. Esistenza e caratteristiche di un sistema di archiviazione dei dati
8. Note e integrazioni

In particolare la definizione e il rilevamento delle informazioni relative ai punti 3, 4, 5 e 6 vengono individuati come obiettivi fondamentali del progetto in quanto costituiscono un contenuto innovativo e ad alto valore aggiunto rispetto alla costituzione di un semplice inventario di mezzi e attrezzature.

1 Referente Regionale per il progetto

Referente	
REGIONE	
NOMINATIVO	
QUALIFICA	
TEL. UFFICIO	
CELLULARE	
E-MAIL	
FAX	

Sostituto	
NOMINATIVO	
QUALIFICA	
TEL. UFFICIO	
CELLULARE	
E-MAIL	
FAX	

2 Mezzi e attrezzature di base

Si intendono solo i mezzi e le attrezzature nella immediata disponibilità della Colonna Mobile Regionale.

Classificazione ¹ e caratteristiche principali							
Settore	Tipologia	Specializzazione	Caratteristiche	Quantità	Parametro:	Valore	
MEZZI	Natanti e Assimilabili	Battello pneumatico a motore	Gommone acque interne lunghezza >= 4 m		Potenza:	kW*	
			Gommone mare lunghezza >= 4 m				
	Autocarri e Mezzi stradali	Autocarro	Autocarro cassonato portata < 3500 kg			con gru	Si/No ²
						4x4	Si/No
						pianale idraulico	Si/No
					Trasporto container ISO 10/20"	Si/No	
			Autocarro cassonato/centinato portata >=3500 e < 12000 kg		con gru	Si/No	
					4x4	Si/No	
		pianale idraulico		Si/No			
	Mezzi di Trasporto Limitati (Rimorchi)	Carrello trasporto mezzi	Rimorchio per imbarcazioni			Trasporto container ISO 10/20"	Si/No
Mezzi di Trasporto Limitati (Rimorchi)	Carrello appendice	Rimorchio stradale (carrello) portata < 1300 kg					
		Rimorchio stradale (carrellone) portata >=1300 e < 3500 kg					
	Rimorchio	Rimorchio stradale pesante portata >= 3500 kg			Trasporto container ISO 10/20"	Si/No	

Settore	Tipologia	Specializzazione	Caratteristiche	Quantità	Parametro:	Valore
---------	-----------	------------------	-----------------	----------	------------	--------

¹ Il sistema di classificazione adottato fa riferimento a quello sviluppato all'interno del progetto: "Il sistema di raccolta dati a supporto della pianificazione comunale e provinciale d'emergenza" del Dipartimento della Protezione Civile (2002) e rispetto al quale sono state apportate alcune modifiche e integrazioni.

* 1 HP = 1.34102 kW

² Si/No : cancellare la voce che non interessa

PROGETTO: "COLONNA MOBILE NAZIONALE DELLE REGIONI"
 SCHEDA RILEVAMENTO DATI

MEZZI	Mezzi Speciali	Officina mobile	Elettrica		
			Idraulica		
			Meccanica		
		Muletto su strada	Muletto portata = 2500 kg		
		Semirimorchio furgonato	Semirimorchio (trainabile da motrice) portata >= 3500 kg		
	Mezzi Trasporto Persone	Trattrice per semirimorchio	Motrice per autoarticolato		
		Pulmino	Pulmino trasporto persone		posti:
Fuoristrada	Fuoristrada	Automezzo fuoristrada cabinato			
		Automezzo fuoristrada cassonato			
MACCHINE OPERATRICI E ATTREZZATURE SPECIALI	Movimento Terra	Pala meccanica gommata	Macchina operatrice (tipo "Bobcat" o terna)		potenza: kW
	Mezzi di Sollevamento	Trattore elevatore	Macchina operatrice (tipo "Manitu")		potenza: kW
	Mezzi Antincendio	Mezzi attrezzati AIB	Modulo A.I.B. su rimorchio		
	Materiali Antincendio	Moduli scarrabili AIB	Modulo A.I.B. scarrabile		
	Attrezzi da lavoro	Motoseghe	Motosega		
			Decespugliatori	Decespugliatore	
			Motosoffiatori	Motosoffiatore	
	Mezzi e Macchine Speciali	Motopompe e pompe	Motopompa da acqua portata >=150 l/s		carrellata: Si/No
			Motopompa da acqua portata >=80 e < 150 l/s		carrellata: Si/No
			Motopompa da acqua portata >=20 e < 80 l/s		carrellata: Si/No
			Motopompa da fango a membrana portata < 10 l/s		carrellata: Si/No
		Elettropompe	Elettropompa portata >=150 l/s		carrellata: Si/No
			Elettropompa portata >=80 e < 150 l/s		carrellata: Si/No
			Elettropompa portata < 80 l/s		carrellata: Si/No
	Gruppi Elettrogeni	Gruppi elettrogeni	Generatore di corrente potenza >= 100 kW		carrellato: Si/No
			Generatore di corrente potenza >= 40 e < 100 kW		carrellato: Si/No
			Generatore di corrente potenza < 40 kW		carrellato: Si/No
	Illuminazione	Illuminazione	Gruppi illuminanti		generatore: Si/No
			Torri faro	Torre faro dotata di generatore con potenza >= 12 kW	
		Torre faro dotata di generatore con potenza >= 4 e < 12 kW			
Torre faro dotata di generatore con potenza < 4 kW					
Potabilizzazione e depurazione	Potabilizzatore mobile	Potabilizzatore mobile			
	Insacchettatrice	Insacchettatrice acqua potabile			

PROGETTO: "COLONNA MOBILE NAZIONALE DELLE REGIONI"
 SCHEDA RILEVAMENTO DATI

Settore	Tipologia	Specializzazione	Caratteristiche	Quantità	Parametro	Valore
MATERIALE LOGISTICO	Attrezzature da Campo	Serbatoi e cisterne	Cisterne acqua capacità > 1000 l		Coibentazione	Si/No
					Pompa Autoclave	Si/No
			Cisterne acqua capacità > 2000 l		Coibentazione	Si/No
					Pompa Autoclave	Si/No
			Cisterne acqua capacità > 5000 l		Coibentazione	Si/No
					Pompa Autoclave	Si/No
			Cisterne carburante benzina capacità > 300 l		Coibentazione	Si/No
					Pompa Autoclave	Si/No
			Cisterne carburante gasolio capacità > 900 l			
	Tende da Campo	Tende per servizi speciali	Tenda pneumatica ad uso dormitorio 10.5 x 5.5 m completa di brande, riscaldamento, impianto elettrico		copertura antineve	Si/No
			Tenda pneumatica ad uso dormitorio 7.5 x 5.5 m completa di brande, riscaldamento, impianto elettrico		copertura antineve	Si/No
			Tenda pneumatica ad uso magazzino 10.5 x 5.5 m		copertura antineve	Si/No
		Tende per persone	Tende tipo ministeriale			
	Cucine da Campo	Cucine da campo	Cucina mobile		pasti/turno:	
			Tensostruttura ad uso mensa completa di panche, tavoli, impianto elettrico, pavimentazione e riscaldamento		copertura antineve	Si/No
	Servizi igienici	Servizi igienici	Servizi bagno con lavabi uomini/donne completi di allacci in entrata e in uscita		posti:	
			Servizi doccia uomini/donne completi di allacci in entrata e in uscita		riscaldamento: gas/elettrico ³	
	Officina	Officina meccanica	Officina meccanica (in container)		posti:	
			Officina elettrica (in container)		riscaldamento: gas/elettrico	
			Officina idraulica (in container)			
Segreteria	Segreteria	Segreteria (container automontante) completa di attrezzature uso ufficio e radio				
		Modulo sociale	Modulo sociale (box) completo di attrezzature uso ufficio e radio			
Magazzino	Magazzino	Magazzino (in container)				

³ gas/elettrico: cancellare la voce che non interessa

PROGETTO: "COLONNA MOBILE NAZIONALE DELLE REGIONI"
 SCHEDA RILEVAMENTO DATI

Settore	Tipologia	Specializzazione	Caratteristiche	Quantità	Parametro	Valore
TELECOMUNICAZIONI	Attrezzature Radio e Telecomunicazioni	Radiotrasmittente fissa				
		Ricetrasmittente autoveicolare				
		Ricetrasmittente portatile				
		Telefoni cellulari				
		Telefono satellitare				
		Impianto amplificazione				

Settore	Tipologia	Specializzazione	Caratteristiche	Quantità	Parametro	Valore
MEZZI DI SOCCORSO SANITARI della Colonna Mobile	Mezzi di Trasporto Sanitario	Ambulanza	Ambulanza soccorso di base			
			Ambulanza con unità di rianimazione			

3 Modulo soccorritori

Il modulo dei soccorritori è inteso come una "task force" pronta ad intervenire su rischio generico, autosufficiente per logistica, produzione di pasti e trasporto.

Dovrebbe costituire il nucleo di base di tutte le Colonne Mobili Regionali ed essere caratterizzato da parametri standard ed omogenei sia per quanto riguarda i mezzi e le attrezzature impiegate, sia per quanto riguarda le dotazioni personali, la formazione degli operatori e i protocolli operativi.

Denominazione	Composizione base	Squadre operative (composizione e numero)	Confezionamento/ Trasporto	Tempi di attivazione
Logistica per i soccorritori Squadra pronta ad intervenire su rischio generico autosufficiente per logistica, produzione di pasti e trasporto (interventi nazionali)	Soccorritori: 40 fornite di dotazione personale completa (oltre a sacco a pelo e divisa) e generi alimentari per 7 gg. Attrezzature: 5 tende pneumatiche da 8 posti (7,5x5,5 m) in container da 10"; 1 tenda PPI su carrello; 1 cucina mobile su carrello; 1 tenda mensa (6x6 m) automontante completa di tavoli e panche in container da 10"; 1 ufficio mobile/segreteria/telecomunicazioni; 1 tenda comando (7,5x5,5 m); 5 bagni (wc + lavabo), 3 docce in 2 container da 4m; 1 generatore da 60 kW silenziato carrellato; 2 generatori da 5 kW; 1 torre faro con gruppo illuminante da 4 kW e 16 kW in distribuzione; 3 gruppi illuminanti tipo tower; 4 cisterne per acqua da 1000 l; 3 autoclavi da 2 CV; 1 kit per potabilizzazione; 1 serbatoio da gasolio da 900 l.	Coordinamento: 2 di cui - 1 responsabile - 1 coadiutore Osservatori: 2 Squadre soccorso: 16 (4 squadre da 4 persone con "caposquadra") Logistica: 7 di cui - 3 specialisti (elettricista, idraulico, meccanico) - 4 multiruolo Segreteria/Telecomunicazioni: 3 Sanità: 3 di cui - 1 medico, - 2 infermieri Cucina/Mensa: 5 di cui - 2 cuochi, - 3 preparazione/distribuzione/lavaggio Magazzino/Vigilanza: 2	interventi nazionali In container o carrelli stradali per trasporto su strada Mezzi: 1 bilico (per i 2 container da 10") 2 autocarri con gru (cassone da 6 m, portata > 100q) 5 fuoristrada (anche per il traino dei carrelli) 1 mezzo per il coordinatore 1 pulmino da 20 posti (fa parte del convoglio anche l'ufficio mobile)	6 h

PROGETTO: "COLONNA MOBILE NAZIONALE DELLE REGIONI"
 SCHEDA RILEVAMENTO DATI

Denominazione	Composizione base	Squadre operative (composizione e numero)	Confezionamento/ Trasporto	Tempi di attivazione
Logistica per i soccorritori Squadra pronta ad intervenire su rischio generico autosufficiente per logistica, produzione di pasti e trasporto (interventi internazionali)	Soccorritori: 22 fornite di dotazione personale completa (oltre a sacco a pelo e divisa) e generi alimentari per 7 gg. Attrezzature: 3 tende pneumatiche da 8 posti (7,5x5,5 m); 1 gazebo (3x3 m) per PPI con zaino sanitario; 1 kit cucina ruotato; 1 tenda mensa (7,5x5,5 m) automontante completa di tavoli e panche; 1 tenda comando (7,5x5,5 m) anche per segreteria e telecomunicazioni; 4 bagni da campo (tipo CRI), 3 docce solari; 5 generatori da 5 kW; 2 generatori da 2,5 kW; 3 gruppi illuminanti tipo tower; 4 sacche per acqua con intelaiatura da 500 l; 3 autoclavi da 2 CV; 1 kit per potabilizzazione;	Squadre operative Coordinamento/Osservatori: 3 (tutti devono parlare inglese) Squadre soccorso: 8 (2 squadre da 4 persone con caposquadra, 1 per squadra deve parlare inglese) Logistica: 4 di cui - 3 specialisti (elettricista, idraulico, meccanico) - 1 multiruolo Segreteria/Telecomunicazioni/ Magazzino/Vigilanza: 3 Sanità: 2 di cui - 1 medico, - 1 infermieri (1 deve parlare inglese) Cucina/Mensa: 2 di cui - 1 cuoco, - 1 preparazione/distribuzione/lavaggio	interventi internazionali In palletts e carrelli per trasporto aereo Mezzi: 2 fuoristrada con carrello	6 h

4 Kit specialistici

Sono moduli specialistici completi e autosufficienti dal punto di vista della funzionalità. Devono essere dotati di tutto quello che occorre per la loro attivazione e gestione.

Per ogni kit dovrà essere fornito:

- ✍ dimensionamento (numero posti/pasti, numero persone assistite/soccorse, ecc.)
- ✍ numero di squadre operative autosufficienti (specializzate ed equipaggiate) compresi i mezzi d'appoggio e per il trasporto
- ✍ caratteristiche di confezionamento per il trasporto (container o aereo)
- ✍ meccanismi di attivazione interna (tempi organizzativi e operativi)

Moduli completi e autoconsistenti						
Denominazione	Composizione base	Dimensioni (unità assistite)	Squadre operative (composizione e numero)	Confezionamento/ Trasporto	Tempi di attivazione	Quantità
Ospedale da campo (*)	n. 1 tenda pneumatica climatizzata 6x6 m attrezzata ad ambulatorio semintensiva n. 1 tenda pneumatica climatizzata 6x7,5 m attrezzata a triage n. 1 tenda pneumatica climatizzata 6x6 m attrezzata ad ambulatorio verdi/bianchi n. 1 tenda pneumatica climatizzata 6x7,5 m attrezzata ad astanteria con minimo 12 posti letto n. 1 tenda pneumatica climatizzata 6x3 m attrezzata a ufficio gestione n. 4 gruppi elettrogeni su autocarro centinato n. 2 ambulanze n. 1 automedica n. 2 pulmini taxi sanitario n. 2 fuoristrada n. 1 centro radio mobile		1 referente operativo 2 medici di cui uno referente e responsabile delle procedure d'intervento 3 infermieri professionali 2 soccorritori BLS per l'ambulanza di supporto 3 tecnici allestitori di cui un elettricista 1 operatore Radio N.B. devono essere previste almeno due squadre operative per un primo periodo minimo di 15 gg e altre due squadre per un eventuale periodo successivo.			

PROGETTO: "COLONNA MOBILE NAZIONALE DELLE REGIONI"
 SCHEDA RILEVAMENTO DATI

Denominazione	Composizione base	Dimensioni (unità assistite)	Squadre operative (composizione e numero)	Confezionamento/ Trasporto	Tempi di attivazione	Quantità
PMA (*) Posto Medico Avanzato	n. 1 tenda pneumatica a 4 porte (5.25 x 7.55 m) n. 1 tenda pneumatica a 2 porte (5.25 x 7.55 m) n. 4 moduli ingresso n. 1 modulo collegamento frontale laterale n. 1 generatore di aria calda n. 1 gruppo di condizionamento n. 1 gruppo elettrogeno materiale elettrico teli interni di coibentazione pavimenti antistatici impianto idrico (lavabo e serbatoio) materiale sanitario		1 medico 3 infermieri professionali 1 tecnico allestitore/logistico N.B. devono essere previste almeno due squadre operative per un primo periodo minimo di 15 gg e altre due squadre per un eventuale periodo successivo.			

(*) Per quanto riguarda i moduli **Ospedale da campo** e **PMA**, si precisa che i contenuti forniti nello schema sono da intendersi come indicativi. Saranno assunti come riferimento gli standard medico-specialistici risultanti dai lavori del "Gruppo Tecnico logistica sanitaria in emergenza", attualmente in essere, che fa capo al Servizio Rischio sanitario e Ambientale del Dipartimento nazionale della Protezione Civile e che vede la partecipazione del Comitato regionale della Croce Rossa Italiana Emilia-Romagna in virtù della Convenzione stipulata con la Protezione Civile regionale.

Denominazione	Composizione base	Dimensioni (unità assistite)	Squadre operative (composizione e numero)	Confezionamento/ Trasporto	Tempi di attivazione	Quantità
Modulo Produzione e distribuzione pasti	Unità preparazione-produzione pasti e lavaggio Unità conservazione derrate alimentari (cella frigo/freezer) Unità approvvigionamento e magazzino Unità distribuzione pasti e refettorio Unità allacciamenti infrastrutture essenziali	500 pasti/turno	3 cuochi 5 aiutanti di cucina (con mansioni di preparazione e lavaggio) 6 addetti alla distribuzione (di cui un responsabile dl magazzino) 1 coordinatore	Cucina mobile o in container		
Modulo assistenza alla popolazione	n. 40 tende tipo pi 88 (ministeriale) n. 40 termosifoni /condizionatori n. 250 brandina pieghevole pavimentazione sotto tenda (grelle livellanti) recinzione n. 40 impianti elettrici tenda n. 1 quadro generale n. 10 quadri di zona n. 1 torre faro da 12 kW n. 5 torri faro da 600 W n. 1 struttura organizzativa (Info Point)	250 persone	6 assistenti/animatori a supporto del modulo assistenziale (con formazione di tipo assistenziale di cui uno psicologo)			

Denominazione	Composizione base	Dimensioni (unità assistite)	Squadre operative (composizione e numero)	Confezionamento/ Trasporto	Tempi di attivazione	Quantità
Modulo Intervento rischio idraulico (compreso soccorso alla popolazione isolata: gommoni e modulo subaqueo)	Attrezzatura della squadra: n. 1 motopompa da fango da 3,5 l/sec n. 1 motopompa autoadescante da 38 l/sec n. 1 elettropompa sommergibile da 5 l/sec n. 1 gruppo illuminante da 800-1000 W n. 5 motoseghe n. 1 fuoristrada n. 1 carrello		4 operatori equipaggiati e formati 1 caposquadra			
	Attrezzatura strategica a supporto di n squadre: n. 1 torre faro da 2400 W su carrello n. 1 tenda su carrello n. 10.000 sacchetti di juta su autocarro con gru n. 1 insacchettatrice carrellabile n. 1 container da 10 piedi n. 1 autocarro con gru per il trasporto del container n. 1 battello pneumatico con carrello attrezzatura da sub					
Modulo Anti Incendio (AIB)	Attrezzatura della squadra: n. 1 serbatoio da 400 o 600 litri dotato di naspo e lancia n. 1 carrello stradale n. 5 motoseghe attrezzatura antincendio n. 1 fuoristrada per il trasporto		4 operatori equipaggiati e formati 1 caposquadra			
	Attrezzatura strategica a supporto di n squadre: n. 1 elicottero con cestello attrezzato per AIB n. 1 autobotte con lancia n. 1 vasca mobile da 30 m ³					

Denominazione	Composizione base	Dimensioni (unità assistite)	Squadre operative (composizione e numero)	Confezionamento/ Trasporto	Tempi di attivazione	Quantità
Modulo Ricerca persone sotto le macerie (unità cinofile da soccorso)	n. 1 geofono n. 1 pulmino da 9 posti con 4 gabbie n. 1 carrello		4 unità cinofile (ognuna composta da 1 conduttore e 1 cane addestrato) 4 operatori di supporto (di cui: -1 veterinario -1 geofonista -1 addetto alle telecomunicazioni -1 multifunzione (autista) Tra i componenti della squadra di supporto deve essere individuato un coordinatore			
Modulo per Telecomunicazioni d'emergenza (mezzo mobile o in container)	1 apparato radio VHF civile 1 ponte ripetitore portatile VHF civile 1 apparato radio VHF/UHF amatoriale 1 telefono satellitare telefoni cellulari radio portatili 1 pc portatile 1 fax 1 stampante		1 coordinatore 2 operatori	Mezzo mobile		

5 Squadre specialistico-professionali

Squadre professionali per le quali la Regione ha definito una specifica convenzione con la struttura, pubblica o privata, detentrica della relativa competenza.

Moduli completi e autoconsistenti				
Denominazione		Quantità	Composizione del personale	Tempi di attivazione
Ripristino infrastrutture essenziali:	acquedotto		aziende, ex municipalizzate, ecc	
	rete elettrica			
	rete fognaria			
	smaltimento rifiuti			
Valutazione agibilità edifici danneggiati			enti pubblici e professionisti abilitati	
Emergenza veterinaria			sanità	
Supporto psicologico nell'emergenza			sanità ,università	

6 Settori di eccellenza

Si richiede di evidenziare i settori nei quali la Regione ha maturato esperienze e capacità operative con attività e interventi di eccellenza, in Italia e all'estero.

7 Esistenza e caratteristiche di un sistema di archiviazione dei dati

Si richiede di descrivere le modalità di archiviazione e gestione dei mezzi, materiali e attrezzature di Protezione Civile.

Nel caso di sistemi supportati da applicazioni software fornire la struttura delle tabelle e il modello delle relazioni.

8 Note e integrazioni

- ✍ Note esplicative funzionali alla comprensione dei dati forniti ai punti precedenti.
- ✍ Osservazioni.