

Ulteriore compito della Funzione 1 è quello di predisporre atti e documenti (circolari, decreti, pareri etc.) in merito a questioni tecniche.

Infine, viene svolta quotidianamente anche attività di front-office per rispondere a quesiti e problematiche poste sia da privati cittadini che da tecnici su tematiche di competenza dell'Area.

1.1 I sopralluoghi di agibilità

Nel primo periodo, compreso dal 01.01.2010 al 02.04.2010 i sopralluoghi di agibilità sono stati effettuati da squadre composte da due o tre tecnici individuati dagli Ordini degli Ingegneri e dei Geometri, mentre, nel periodo successivo, che va dal 02.04.2010 al 15.05.2010, esclusivamente da tecnici interni alla Funzione Tecnica.

Sino a luglio 2010, a seguito di una specifica richiesta inoltrata dall'Assessore preposto alla Protezione Civile e dal Presidente della Regione Abruzzo, alcune Regioni hanno messo a disposizione dei tecnici per supportare l'attività di sopralluogo sugli immobili, in particolare: la Regione Emilia Romagna, la Regione Umbria, la Regione Marche e la Regione Basilicata.

Attualmente i sopralluoghi sono eseguiti da squadre composte da due tecnici, generalmente un volontario fornito dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, secondo quanto concordato da apposita convenzione SGE-CNI stipulata nel mese di febbraio 2011, accompagnato da un tecnico dalla SGE.

Le richieste di sopralluoghi di agibilità sono di due tipi:

- *primi sopralluoghi* - per edifici mai verificati dalle squadre DICOMAC;

- *ulteriori sopralluoghi* – richieste di nuova valutazione, ai sensi della nota DPC 16445 del 31.05.2009, per edifici già classificati e di cui si contesta l'esito.

Primi sopralluoghi 01/02/2010-30/06/2011	
Richieste pervenute all'Area Tecnica	3900
Sopralluoghi eseguiti	2279

Ulteriori sopralluoghi 01/02/2010-30/06/2011	
Richieste di secondo sopralluogo pervenute all'Area Tecnica	1008
Richieste di ulteriore verifica proveniente dalla CSV	63
Totale Sopralluoghi eseguiti	866

1.2 Commissione Straordinaria di Valutazione

A seguito di numerose richieste di terzi e più sopralluoghi la Funzione 1 ha ritenuto opportuno costituire un'apposita Commissione Straordinaria di Valutazione (CSV) con disposizione prot. 3503/SGE del 01.04.2010 del Coordinatore Ing. Visca. La Commissione è composta dai tecnici del Comune di L'Aquila, dal CNR-ITC e dalla Regione Abruzzo e si occupa, oltre che della valutazione dell'eventuale accoglimento di istanze di terzo sopralluogo, anche di determinare l'esito di agibilità definitivo sugli edifici che presentano esiti multipli.

Le istanze prese in esame dalla CSV sono 140, delle quali 62 hanno avuto un riscontro d'ufficio e 63 hanno portato ad un'ulteriore verifica.

1.3 Attività GTS-GTA-UCV

Tale attività consiste nell'organizzare i Gruppi Tecnici di Sostegno (GTS) con la finalità di prescrivere le opere di messa in sicurezza degli edifici danneggiati dal sisma che creano pericolo per la pubblica e privata incolumità, costituiti da un componente della Funzione Tecnica, da un tecnico dei VV.F., da un tecnico del Vice Commissario per la tutela dei Beni Culturali e dal tecnico Comunale competente. Inoltre, nel caso in cui si renda necessario l'intervento di demolizione, la Funzione costituisce il Gruppo Tecnico Allargato (GTA) che include tecnici inviati dagli Enti interessati quali Regione, Provincia, etc.

Nella scheda GTS viene indicato, scegliendo tra i VV.F. e ditte private incaricate dai Comuni competenti, il soggetto che deve eseguire l'opera provvisoria.

Sino a febbraio 2011 le Amministrazioni comunali hanno richiesto a questa Funzione un'ispezione con Unità di Controllo Veloce (UCV) per ottenere l'attestazione della rimozione dello stato di pericolo a seguito della realizzazione di opere di messa in sicurezza. Successivamente, la nota S.G.E.-U 11/02/2011 ha demandato tale attività in via esclusiva ai Comuni.

Gruppi Tecnici di Supporto (GTS-GTA)	
Istanze pervenute dai Comuni del “cratere” ad esclusione del Comune di L’Aquila	402
Sopralluoghi eseguiti presso il Comune di L’Aquila	1281
Sopralluoghi eseguiti presso gli altri Comuni del “cratere”	396
Totale sopralluoghi GTS-GTA eseguiti	1677

Unità di Controllo Veloce (UCV)	
Sopralluoghi eseguiti presso il Comune di L’Aquila	287
Sopralluoghi eseguiti presso gli altri Comuni del “cratere”	203
Totale sopralluoghi UCV eseguiti	490

1.4 Attività di archiviazione

All’Area Tecnica fanno capo anche gli uffici presso i quali si svolge l’attività di informatizzazione e validazione delle schede AeDES, GTS e UCV, nonché l’attività di predisposizione degli esiti di agibilità da trasmettere al Comune di L’Aquila.

Attività di archiviazione 01/02/2010-30/06/2011	
Totale schede Aedes controllate ed informatizzate	3991
Totale schede GTS controllate ed informatizzate	9464
Totale schede GTA controllate ed informatizzate	1439
Totale schede UCV controllate ed informatizzate	2635

2. Funzione 2 - Area Infrastrutture

L'Area Infrastrutture, coordinata dall'Ing. Altero Leone, svolge attività finalizzata ad effettuare sopralluoghi geologici ed idrogeologici sulle aree coinvolte da dissesti nelle zone interessate dagli eventi sismici del 6 aprile 2009.

- analisi delle richieste di interventi, pervenute a codesta Struttura, per danni causati alle infrastrutture dagli eventi sismici del 6 Aprile 2009;
- valutazione istruttoria dei progetti presentati dagli Enti per gli interventi necessari al ripristino delle condizioni precedenti il sisma del 6 Aprile 2009;
- definizione delle priorità d'intervento sulle problematiche censite;
- sopralluoghi ai dissesti dei Comuni colpiti dal sisma;
- redazione delle schede di sopralluogo con tutte le informazioni relative alle analisi finalizzate alla validazione del nesso di causalità ed eventuali proposte d'intervento;
- supporto alle attività di individuazione dei siti per lo smaltimento e trattamento dei rifiuti provenienti dai crolli provocati dagli eventi sismici del 6 Aprile 2009;
- collaborazione alla stesura del documento progettuale inerente il sistema informativo geografico a supporto della micro zonazione sismica da realizzare per la Regione Abruzzo;
- stesura del documento di sintesi geologica riguardante i siti MAP delle frazioni dell'Aquila;
- supporto alla gestione dei sopralluoghi con un'attività di localizzazione degli stessi tramite uno strumento informatico;

- progettazione ed implementazione di una base di dati per la gestione delle problematiche in carico a codesta Struttura;
- gestione dei rapporti amministrativi con gli Enti;
- supporto alle attività dei GTS (gruppi tecnici di supporto) e di valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici coordinati dalla Funzione 1 – Area Tecnica.

2.1 Sopralluoghi per la valutazione della pericolosità/rischio geologico

Le richieste di sopralluogo pervenute a questa Funzione con l'indicazione della località geografica, della data di sopralluogo, dei soggetti coinvolti, della tipologia del fenomeno, degli elementi a rischio, dei provvedimenti suggeriti e dell'importo stimato per la risoluzione del problema ammontano ad un totale di 126 di cui:

- 66 relative al periodo di competenza del Dipartimento di Protezione Civile:
 - 66 verificate con sopralluogo DPC;
 - 14 verificate con sopralluogo SGE e con sopralluogo DPC;
- 60 relative al periodo di competenza della Struttura di Gestione Emergenza:
 - 41 verificate con sopralluogo SGE;
 - 19 da verificare.

Si elencano qui di seguito i sopralluoghi per la valutazione della pericolosità/rischio geologico effettuati dalla Funzione 2 nel periodo febbraio 2010 – Giugno 2011, con l'indicazione della località geografica, della data di sopralluogo, della tipologia di fenomeno e degli elementi a rischio.

In totale sono stati effettuati 55 sopralluoghi di competenza della funzione e 13 sopralluoghi eseguiti come supporto alle attività della funzione Tecnica, sia per i GTS che per la valutazione dell'agibilità e/o vulnerabilità sismica degli edifici:

Sopralluoghi di competenza dell'Area Infrastrutture

Prov.	Comune	Località	Data Sopralluogo	Tipologia fenomeno	Elementi a rischio
TE	Penna Sant'Andrea	statale 81	12/02/2010	cavità	strada statale
AQ	L'Aquila	Due Fossi, Valle del Chiarino	24/02/2010	frana complessa	acquedotto 160 l/sec
AQ	L'Aquila	Ponte Belvedere, via Persichetti; via XX settembre	01/03/2010	processi deformativi	ponte Belvedere, viale XX settembre, viale Nicolò Persichetti
AQ	Bisegna	centro abitato	05/03/2010	caduta massi	abitazioni
AQ	Castelvecchio Calvisio	centro abitato	22/03/2010	rottura rete fognaria	cantina; abitazioni
AQ	Gagliano Aterno	centro abitato	30/03/2010	movimento lento di versante	fognatura
AQ	Secinaro	centro urbano	30/03/2010	crollo	strada comunale
AQ	Caporciano	Bominaco	31/03/2010	frana	viabilità, pubblica incolumità
PE	Brittoli	centro storico	16/04/2010	crollo parte muro	nessuno

Prov.	Comune	Località	Data Sopralluogo	Tipologia fenomeno	Elementi a rischio
PE	Montebello di Bertona	centro storico	16/04/2010	massi	abitazioni
PE	Bolognano	Musellaro	26/04/2010	frane di crollo con scivolamenti	Diverse abitazioni versano allo stato di rudere. Possibile rischio per una strada interpoderale
PE	Castiglione a Casauria	zona N centro abitato	26/04/2010	frane complesse	abitazioni
PE	Torre dè Passeri	centro storico	26/04/2010	lesioni e crollo muri	Strade comunali, abitazioni, sede Pro Loco
AQ	Fossa	Via Madonna delle Grotte	05/05/2010	caduta massi	edifici
AQ	Castelvecchio Subequo	centro storico	12/05/2010	caduta massi	abitazioni
AQ	L'Aquila	Via Mariana	12/05/2010	frana di scorrimento rotazionale	strada comunale non asfaltata, rete fognaria
TE	Crognaleto	Cimitero	14/05/2010		Cappella Cimiteriale e pubblica incolumità
TE	Crognaleto	fraz. Crognaleto	14/05/2010	lesione muro	Muro di cinta cimitero
TE	Crognaleto	fraz. Macchia Vomano	14/05/2010	crollo e lesione muro	muro e strada comunale
AQ	San Demetrio ne' Vestini	Lago Sinizzo	10/06/2010	instabilità bacino lacustre	parco; strada subequana
AQ	L'Aquila	Via De Bartholomaeis	01/07/2010 ; 04/02/2011	crollo di cavità sotterranee	viabilità, servizi, edifici

Prov.	Comune	Località	Data Sopralluogo	Tipologia fenomeno	Elementi a rischio
AQ	L'Aquila	Bazzano	09/07/2010	Sistemazione SS 17	ss17
AQ	L'Aquila	Camarda, Le Piscine	15/07/2010	Crolli e smottamenti	strada di accesso
AQ	L'Aquila	Via Caldora (Ristorante la Conca)	15/07/2010	frana di crollo	attività commerciale e viabilità
AQ	L'Aquila	Via Caldora (Terminal)	15/07/2010	frana di crollo	edifici, attività commerciali ed artigianali
AQ	L'Aquila	Via della Polveriera	15/07/2010	Crolli e smottamenti	strada
AQ	Fagnano Alto	Frazione Ripa, Via Ripetta	29/07/2010	Crollo cavità sotterranea	Strade, abitazioni
AQ	Tornimparte	Via Dell'Olmo	10/08/2010	Cedimento fondazione, falda	Edificio
AQ	Montereale	Cesaproba	06/09/2010	Frana scorrimento, muro di contenimento	Scuola
AQ	Lucoli	Prato Lonaro	06/10/2010	crolli in roccia	abitazioni; complesso alberghiero
AQ	L'Aquila	Poggio Santa Maria	20/10/2010	crollo di blocchi	rete viaria, incolumità pubblica
AQ	L'Aquila	Ponte Peschio	30/11/2010	dissesto SP 126	rete viaria provinciale
AQ	Villa Sant'Angelo	Via dell'Aquila, innesto Strada. vicinale Pie di Carvelo	30/11/2010	Realizzazione viabilità alternativa frazione Tussillo	

Prov.	Comune	Località	Data Sopralluogo	Tipologia fenomeno	Elementi a rischio
AQ	Cansatessa	Cansatessa	01/12/2010	allagamento map	map
AQ	Fagnano alto	frazione Ripa	13/12/2010	Frana di scivolamento	strada comunale
AQ	Capestrano	centro abitato - Via Migliorati	16/12/2010	crollo di blocchi	abitazioni
AQ	L'Aquila	Onna	00/00/2010	fessurazione stradale e cedimento spalle del ponte	ponte su fiume atero; strada di collegamento Onna - Monticchio
AQ	Castel del Monte	Castel del Monte	19/01/2011	lesione muro	Muro di sostegno
AQ	Castel del Monte	Castel del Monte	19/01/2011	edificio inagibile "E"	Cabina elettrica
AQ	L'Aquila	San Pietro della Jenca	14/02/2011	Lavori urgenti muri sottoscarpa	Lavori urgenti muri sottoscarpa
TE	Pietracamela	Capo Le Vene	23/03/2011	frana da crollo	centro abitato
AQ	San Benedetto in Perillis	centro storico	06/05/2011	cavità sotterranee	strada comunale
AQ	San Demetrio ne' Vestini	Stiffe	11/05/2011	caduta massi	abitazioni; biglietteria grotte di Stiffe
AQ	Fossa	Via Madonna delle Grotte	15/01/2011	Dissesto strada	
AQ	L'Aquila	Poggio di Roio	26/01/2011	crollo blocchi e ruscellamento scarpata	MAP

Prov.	Comune	Località	Data Sopralluogo	Tipologia fenomeno	Elementi a rischio
AQ	L'Aquila	San Martino - Foce di Sassa	23/02/2011	Crollo	carreggiata della strada comunale di collegamento tra Foce di Sassa e S.Martino
TE	Torricella Sicura	Torricella Sicura	30/03/2011	Crollo muro	viabilità e pubblica incolumità
AQ	Montereale	Montereale	21/04/2011	frana	viabilità e pubblica incolumità
AQ	Acciano	frazione di Beffi	06/05/2011	Danneggiamento spalle e barriere	viabilità e pubblica incolumità
AQ	Fontecchio	Fontecchio	06/05/2011	Danneggiamenti muro e cappelle cimiteriali	muro, cappelle cimiteriali e pubblica incolumità
AQ	L'Aquila	Via Fonte Grossa, San Giacomo	18/05/2011	crollo	viabilità e pubblica incolumità
AQ	Roccacasale	Roccacasale	25/05/2011		muri di sostegno
AQ	Fagnano	Ripa	22/06/2011	rottura rete fognaria	cantine/cavità abitazioni
AQ	Castelvecchio Subequo	Fonte Sant'Agata	22/06/2011	rifacimento tratto acquedotto	rete idrica
AQ	Castelvecchio Subequo	Fonte Rava	22/06/2011	rottura/intasamento tratti di trincea drenante captazione	captazione

Sopralluoghi eseguiti come supporto alle attività della funzione Tecnica

Prov.	Comune	Data Sopralluogo	Località	Oggetto	Tipologia fenomeno	Elementi a rischio
TE	Montorio al Vomano	02/03/2010	Contrada Arola	GTS	Dissesto	abitazione privata
AQ	L'Aquila	09/03/2010	frazione Camarda	GTS	Crollo murario	abitazione
AQ	L'Aquila	09/03/2010	Via De Bartholomaeis	GTS	Sprofondamento terreno	abitazione
AQ	L'Aquila	04/05/2010	Via del Caldarello	GTS	Dissesto rilevato	Abitazione
AQ	L'Aquila	10/05/2010	Via Vado di Sole - L'Aquila	GTS	Lesione muro	muro e cortile esterno
AQ	L'Aquila	15/06/2010	San Francesco - Strada Vicinale di Paganica n.25	GTS	Dissesto	abitazione
AQ	Tornimparte	08/08/2010	Via Fonte dell'omo	GTS	Falda affiorante	Abitazione
AQ	Rosciolo	14/01/2011	Rosciolo	Verifica nesso con il sisma del 13/1/2011	Crollo	Strada - Pubblica incolumità
AQ	Tornimparte	15/02/2011	Via Fonte dell'omo	GTS	Falda affiorante	Abitazione
AQ	L'Aquila	15/02/2011	Via Vasche del vento	GTS	Ribaltamento muro di cinta	Abitazione
AQ	L'Aquila	15/02/2011	Via del Caldarello	GTS	Dissesto rilevato	Abitazione
AQ	L'Aquila	07/04/2011	S.P. 120 (Mausonia)	Verifica regimazione acque superficiali		

Prov.	Comune	Data Sopralluogo	Località	Oggetto	Tipologia fenomeno	Elementi a rischio
TE	Castelli	25/05/2011	Castelli	Verifica danneggiamento edificio artigianale	Dissesti	Laboratorio artigianale
TE	Montorio al Vomano	14/06/2011	Centro abitato, Via Duca degli Abruzzi	GTS	Lesione muro e fabbricato	abitazione privata

2.2 Risultati conseguiti

L'Area Infrastrutture ha progettato ed implementato una base di dati contenente tutte le informazioni relative alle problematiche analizzate: località geografica, data di sopralluogo, soggetti coinvolti, tipologia del fenomeno, elementi a rischio, provvedimenti suggeriti, importo stimato per la risoluzione del problema.

Tali problematiche ammontano ad un totale di 123 di cui:

- 66 relative al periodo di competenza del Dipartimento di Protezione Civile:
 - 66 verificate con sopralluogo DPC;
 - 14 verificate con sopralluogo SGE e con sopralluogo DPC;
- 57 relative al periodo di competenza della Struttura di Gestione Emergenza:
 - 38 verificate con sopralluogo SGE;
 - 19 da verificare.

Ad ogni problematica segnalata e verificata tramite sopralluogo è associata una scheda contenente tutte le informazioni relative all'analisi finalizzata alla validazione del nesso di causalità.

Tutti i sopralluoghi vengono opportunamente georeferenziati, vale a dire, a ciascuno di essi viene associata una coppia di coordinate in grado di fissarne la posizione sulla superficie terrestre.

2.3 Valutazione progetti di ripristino situazioni di dissesto idrogeologico e viabilità/infrastrutture

L'Area Infrastrutture effettua la valutazione dei progetti di ripristino dei dissesti idrogeologici e della viabilità/infrastrutture verificatisi nell'area del "cratere" a seguito del sisma del 6 aprile 2009.

Di seguito si riportano i progetti esaminati e valutati positivamente alla data del 30.06.2011:

Mittente	Prov.	Oggetto (sintetico)	Autorizzazione	Adesione Finanziamento
Comune di Penna Sant'Andrea	AQ	Lavori di ripristino viabilità SS- N. 81	Nota prot. 7906 del 18/04/2011	€ 120.000,00
Comune di L'Aquila	AQ	Consolidamento pareti verticali instabili ristorante la Conca, terminal bus via Caldora	Nota prot. 24732 del 08/11/2010	€ 208.926,83
Comune di L'Aquila	AQ	Bonifica frana sismoindotta in località "due fossi" lungo strada valle del Chiarino e messa in sicurezza adduttrice idrica	Nota prot. 24731 del 08/11/2010	€ 891.100,00
Comune di L'Aquila	AQ	Lavori di ricostruzione del ponte sul fiume Aterno strada comunale Onna - Monticchio	Nota prot. 8456 del 22/04/2011	€ 972.866,78

Mittente	Prov.	Oggetto (sintetico)	Autorizzazione	Adesione Finanziamento
Comune di San Demetrio ne' Vestini	AQ	Lavori di Interventi urgenti per la messa in sicurezza della strada di accesso alla Grotte di Stiffe	Nota prot. 24735 del 08/11/2010	€ 950.000,00
Comune di L'Aquila	AQ	Lavori Urgenti di messa in sicurezza della frana in Via Mariana, L'Aquila - Frazione Poggio Roio	Nota prot. 24734 del 08/11/2010	€ 180.000,00
Comune di Fossa	AQ	Realizzazione variante S.P. 36 Forconese	Nota prot. 790/AG del 17/01/2011	€ 87.600,00
Comune di L'Aquila	AQ	Consolidamento scarpata in frana tra Via XX Settembre e Viale Persichetti, L'Aquila	Nota prot. 24733 del 08/11/2010	€ 960.000,00
Comune di Lucoli	AQ	Muro pericolante nella frazione Santa Croce Lucoli	Nota prot. 789/ AG del 17/01/2011	€ 109.760,00
Comune di Montereale	AQ	"Lavori di bonifica e consolidamento della scarpata lungo la S.P. 105 Monte Cabbia"	Nota prot. 24736 del 08/11/2010	€ 98.348,25
Comune di Crognaleto	AQ	Lavori di rifacimento muro contenimento frazione Macchia Vomano e Crognaleto	Nota prot. 791/AG del 17/01/2011	€ 57.131,60
Comune di L'Aquila	AQ	Via T. da Pentima	Nota prot. 786/AG del 17/01/2011	€ 77.361,00
Comune di L'Aquila	AQ	Lavori di messa in sicurezza dei muri danneggiati dal sisma del 6 Aprile nel centro di San Pietro della Jenca	Nota prot. 8455 del 22/04/2011	€ 146.972,00
Comune di L'Aquila	AQ	Realizzazione illuminazione funivia del Gran Sasso d'Italia "Fonte Cerreto-Campo Imperatore"	Nota prot.8457 del 22/04/2011	€ 300.000,00

3. Funzione 3 - Area Volontariato – Logistica e Mezzi – TLC – Beni Strumentali

L'Area Volontariato – Logistica e Mezzi – TLC – Beni Strumentali, coordinata, prima dall'Ing. Federico D'Aurelio, poi, ex art. 2 del decreto 25 del CDR, dall'Ing. Silvio Liberatore e attualmente, ai sensi dell'art. 6 del CDR 65 dal Dott. Sergio Iovenitti, ha ereditato cinque funzioni in precedenza di competenza della DICOMAC, che vengono qui di seguito specificate.

Inizialmente, con decreto del Commissario Delegato n. 47 del 02 marzo 2011 i compiti della Funzione 5 della SGE, per la gestione delle reti e dell'hardware relativi ai servizi informatici, sono stati attribuiti alla Funzione 3, e successivamente, con decreto commissariale 65 del 28 giugno 2011, trasferiti alla Struttura Speciale di Supporto Sistema Informativo Regionale della Regione Abruzzo il cui Direttore è il Dott. Domenico Longhi.

3.1 Area Volontariato

L'Area Volontariato provvede ad organizzare e gestire, per le proprie competenze, diverse attività riguardanti l'emergenza e la ricostruzione. Nello specifico supporta le varie richieste provenienti dal Commissario Delegato, dal Dipartimento di Protezione Civile e da tutti gli enti coinvolti a vario titolo sul territorio e che coinvolgono le associazioni di volontariato della Regione Abruzzo. In particolare è stata impegnata ad: