

Rapporti tecnici

INGV

Sistema di gestione e database dei corsi di informazione e formazione in materia di Sicurezza e Salute svolti presso l'INGV nel periodo 2013-2016 (D. Lgs.81/08, D.M. 10 marzo 1998 e successive modifiche e integrazioni)

366



Direttore Responsabile

Silvia MATTONI

Editorial Board

Luigi CUCCI - Editor in Chief (INGV-RM1)

Raffaele AZZARO (INGV-CT)

Mario CASTELLANO (INGV-NA)

Viviana CASTELLI (INGV-BO)

Rosa Anna CORSARO (INGV-CT)

Mauro DI VITO (INGV-NA)

Marcello LIOTTA (INGV-PA)

Mario MATTIA (INGV-CT)

Milena MORETTI (INGV-CNT)

Nicola PAGLIUCA (INGV-RM1)

Umberto SCIACCA (INGV-RM2)

Alessandro SETTIMI (INGV-RM2)

Salvatore STRAMONDO (INGV-CNT)

Andrea TERTULLIANI (INGV-RM1)

Aldo WINKLER (INGV-RM2)

Segreteria di Redazione

Francesca Di Stefano - Referente

Rossella Celi

Tel. +39 06 51860068

redazionecen@ingv.it

in collaborazione con:

Barbara Angioni (RM1)

REGISTRAZIONE AL TRIBUNALE DI ROMA N.173 | 2014, 23 LUGLIO

© 2014 INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Rappresentante legale: Carlo DOGLIONI

Sede: Via di Vigna Murata, 605 | Roma



Rapporti tecnici INGV

SISTEMA DI GESTIONE E DATABASE DEI CORSI DI INFORMAZIONE E FORMAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE SVOLTI PRESSO L'INGV NEL PERIODO 2013-2016 (D. LGS.81/08, D.M. 10 MARZO 1998 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI)

Massimiliano Barone e Orazio Campisi

INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Catania – Osservatorio Etneo)

366

Come citare: Barone M. e Campisi O., (2017). Sistema di gestione e database dei corsi di informazione e formazione in materia di Sicurezza e Salute svolti presso l'INGV nel periodo 2013-2016 (D. Lgs.81/08, D.M. 10 marzo 1998 e successive modifiche e integrazioni). Rapp. Tec. INGV, 366: 1-54.

Indice

Introduzione	7
1. Acronimi e definizioni	8
1.1 Acronimi	8
1.2 Definizioni	8
2. Analisi degli adempimenti, inquadramento dei riferimenti normativi e della categoria di rischio	10
2.1 Destinatari	10
3. Attività gestionale e obiettivi	10
3.1 Articolazione dei Contenuti dei Corsi di Informazione e Formazione	11
3.2 Registrazione e verifica dell'apprendimento	12
3.3 Materiale didattico	14
3.4 Metodologia didattica e strategia formativa e di apprendimento	14
3.5 Rilascio attestati	16
3.6 Contributi del Soggetto Organizzatore Istituzionale e del Soggetto Tecnico-Scientifico	18
3.7 Profili di competenze per la gestione didattica e note organizzative	18
3.8 Note sulla rendicontazione economica delle attività di formazione svolta dal Centro Servizi Prevenzione e Protezione INGV (rif. tariffe CONSIP 2015 -Lotto6)	19
4. Il <i>Database</i> : Allestimento, configurazione e gestione	20
5 Conclusioni	24
Ringraziamenti	25
Bibliografia	25
Sitografia	26
Appendice	27

Introduzione

Il mondo della Ricerca e dell'Innovazione Tecnologica per sua natura è sempre in evoluzione, ed accompagnato da normative in materia di Sicurezza e Salute non sempre conosciute o applicate. La particolare enfasi data alla formazione nel quadro normativo riguardante la Sicurezza e Salute nei luoghi di lavoro, sia a livello nazionale che comunitario, dimostra e determina l'importanza attribuita a tale processo, non solo come mezzo elettivo per la diffusione della cultura della Sicurezza a tutti i livelli, ma anche, e soprattutto, come misura generale di tutela.

La formazione sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro è uno degli elementi strategici del nuovo quadro normativo delineato dal D. Lgs. 81/2008, e si caratterizza come:

- (i) processo educativo;
- (ii) misura generale di tutela;
- (iii) obbligo giuridico.

I Corsi di Formazione erogati dal CSPP, considerati quale percorso evolutivo del personale INGV coinvolto, si pongono quindi come obiettivo, non solo quello di mero assolvimento burocratico, ma soprattutto quello di promuovere la Sicurezza e la Salute in tutti gli ambienti di lavoro della Ricerca, e di tutti i lavoratori, così come definiti dal c.d. T.U. in materia, ricercando soluzioni, buone pratiche, e trasferendo conoscenze e procedure utili alla acquisizione di competenze per favorire lo svolgimento in Sicurezza ed in Salute dei rispettivi compiti all'interno delle attività previste dall'INGV, specie durante le attività di Ricerca e monitoraggio in ambito di Rischio Sismico, Vulcanico e Ambientale.



Figura 1. Il Responsabile del Progetto Formativo, Direttore del Corso dell'INGV, Dott. Ing. Massimiliano Barone, durante la docenza in un Corso di Formazione in materia di Sicurezza e Salute per il personale INGV della Sede Irpina di Grottaminarda.

1. Acronimi e definizioni

Al fine di definire al meglio ed in modo univoco alcune terminologie utilizzate nella prassi, ma che potrebbero risultare ostiche per i non addetti ai lavori, si riportano nel seguito alcuni acronimi in uso corrente, e le definizioni previste dalla normativa vigente in materia di Sicurezza e Salute nei luoghi di lavoro.

1.1 Acronimi

DdL: Datore di Lavoro.

CSPP: Centro Servizi Prevenzione e Protezione.

SPP: Servizio di Prevenzione e Protezione.

ASPP: Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione.

RLS/RRLS: Rappresentante/i dei Lavoratori per la Sicurezza.

Addetti Antincendio ed Emergenza: lavoratori incaricati dell'attività di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza.

Accordo Stato-Regioni: Accordo tra il Ministro del lavoro e delle politiche sociali, il Ministro della salute, e le Regioni e le provincie autonome di Trento e Bolzano.

Consip: Concessionaria Servizi Informativi Pubblici.

1.2 Definizioni

Ai fini ed agli effetti delle disposizioni di cui all'art.2 del Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i., si intende:

- a) «lavoratore»: persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione, esclusi gli addetti ai servizi domestici e familiari. Al lavoratore così definito è equiparato: il socio lavoratore di cooperativa o di società, anche di fatto, che presta la sua attività per conto delle società e dell'ente stesso; l'associato in partecipazione di cui all'articolo 2549 e seguenti del Codice civile; il soggetto beneficiario delle iniziative di tirocini formativi e di orientamento di cui all'articolo 18 della Legge 24 giugno 1997, n. 196, e di cui a specifiche disposizioni delle Leggi regionali promosse al fine di realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro o di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro; l'allievo degli istituti di istruzione ed universitari e il partecipante ai corsi di formazione professionale nei quali si faccia uso di laboratori, attrezzature di lavoro in genere, agenti chimici, fisici e biologici, ivi comprese le apparecchiature fornite di videoterminali limitatamente ai periodi in cui l'allievo sia effettivamente applicato alla strumentazioni o ai laboratori in questione; i volontari del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco e della Protezione Civile; il lavoratore di cui al decreto legislativo 1° dicembre 1997, n. 468 e successive modificazioni;
- b) «datore di lavoro»: il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione nel cui ambito il lavoratore presta la propria attività, ha la responsabilità dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva in quanto esercita i poteri decisionali e di spesa. Nelle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, per datore di lavoro si intende il dirigente al quale spettano i poteri di gestione, ovvero il funzionario non avente qualifica dirigenziale, nei soli casi in cui quest'ultimo sia preposto ad un ufficio avente autonomia gestionale, individuato dall'organo di vertice delle singole amministrazioni tenendo conto dell'ubicazione e dell'ambito funzionale degli uffici nei quali viene svolta l'attività, e dotato di autonomi poteri decisionali e di spesa. In caso di omessa individuazione, o di individuazione non conforme ai criteri sopra indicati, il datore di lavoro coincide con l'organo di vertice medesimo;
- c) «azienda»: il complesso della struttura organizzata dal datore di lavoro pubblico o privato;
- d) «dirigente»: persona che, in ragione delle competenze professionali e di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, attua le direttive del datore di lavoro organizzando l'attività lavorativa e vigilando su di essa;
- e) «preposto»: persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e

- garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa;
- f) «responsabile del servizio di prevenzione e protezione»: persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 designata dal datore di lavoro, a cui risponde, per coordinare il servizio di prevenzione e protezione dai rischi;
 - g) «addetto al servizio di prevenzione e protezione»: persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32, facente parte del servizio di cui alla lettera l);
 - h) «medico competente»: medico in possesso di uno dei titoli e dei requisiti formativi e professionali di cui all'articolo 38, che collabora, secondo quanto previsto all'articolo 29, comma 1, con il datore di lavoro ai fini della valutazione dei rischi ed è nominato dallo stesso per effettuare la sorveglianza sanitaria e per tutti gli altri compiti di cui al presente decreto;
 - i) «rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza»: persona eletta o designata per rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della Salute e della Sicurezza durante il lavoro;
 - l) «servizio di prevenzione e protezione dai rischi»: insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali per i lavoratori;
 - n) «prevenzione»: il complesso delle disposizioni o misure necessarie anche secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, per evitare o diminuire i rischi professionali nel rispetto della Salute della popolazione e dell'integrità dell'ambiente esterno;
 - o) «Salute»: stato di completo benessere fisico, mentale e sociale, non consistente solo in un'assenza di malattia o d'infermità;
 - p) «sistema di promozione della Salute e Sicurezza»: complesso dei soggetti istituzionali che concorrono, con la partecipazione delle parti sociali, alla realizzazione dei programmi di intervento finalizzati a migliorare le condizioni di Salute e Sicurezza dei lavoratori;
 - q) «valutazione dei rischi»: valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la Salute e Sicurezza dei lavoratori presenti nell'ambito dell'organizzazione in cui essi prestano la propria attività, finalizzata ad individuare le adeguate misure di prevenzione e di protezione e ad elaborare il programma delle misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di Salute e Sicurezza;
 - r) «pericolo»: proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni;
 - s) «rischio»: probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione;
 - t) «unità produttiva»: stabilimento o struttura finalizzati alla produzione di beni o all'erogazione di servizi, dotati di autonomia finanziaria e tecnico funzionale;
 - v) «buone prassi»: soluzioni organizzative o procedurali coerenti con la normativa vigente e con le norme di buona tecnica, adottate volontariamente e finalizzate a promuovere la Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro attraverso la riduzione dei rischi e il miglioramento delle condizioni di lavoro, elaborate e raccolte dalle Regioni, dall'Istituto superiore per la prevenzione e la Sicurezza del lavoro (ISPESL), dall'Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL) e dagli organismi paritetici di cui all'articolo 51, validate dalla Commissione consultiva permanente di cui all'articolo 6, previa istruttoria tecnica dell'ISPESL, che provvede a assicurarne la più ampia diffusione;
 - z) «linee guida»: atti di indirizzo e coordinamento per l'applicazione della normativa in materia di Salute e Sicurezza predisposti dai ministeri, dalle regioni, dall'ISPESL e dall'INAIL e approvati in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano;
 - aa) «formazione»: processo educativo attraverso il quale trasferire ai lavoratori ed agli altri soggetti del sistema di prevenzione e protezione aziendale conoscenze e procedure utili alla acquisizione di competenze per lo svolgimento in Sicurezza dei rispettivi compiti in azienda e alla identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi;
 - bb) «informazione»: complesso delle attività dirette a fornire conoscenze utili alla identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi in ambiente di lavoro;
 - cc) «addestramento»: complesso delle attività dirette a fare apprendere ai lavoratori l'uso corretto di attrezzature, macchine, impianti, sostanze, dispositivi, anche di protezione individuale, e le procedure di lavoro;

- dd) «modello di organizzazione e di gestione»: modello organizzativo e gestionale per la definizione e l'attuazione di una politica aziendale per la Salute e Sicurezza, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, lettera a), del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 idoneo a prevenire i reati di cui agli articoli 589 e 590, terzo comma, del Codice penale commessi con violazione delle norme antinfortunistiche e sulla tutela della Salute sul lavoro;
- ee) «organismi paritetici»: organismi costituiti a iniziativa di una o più associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale, quali sedi privilegiate per: la programmazione di attività formative e l'elaborazione e la raccolta di buone prassi a fini prevenzionistici; lo sviluppo di azioni inerenti alla Salute e alla Sicurezza sul lavoro; la l'assistenza alle imprese finalizzata all'attuazione degli adempimenti in materia; ogni altra attività o funzione assegnata loro dalla Legge o dai Contratti collettivi di riferimento;
- ff) «responsabilità sociale delle imprese»: integrazione volontaria delle preoccupazioni sociali ed ecologiche delle aziende e organizzazioni nelle loro attività commerciali e nei loro rapporti con le parti interessate.

2. Analisi degli adempimenti, inquadramento dei riferimenti normativi e della categoria di rischio

La formazione obbligatoria dei lavoratori in materia di Sicurezza e Salute trova la sua disciplina generale nel D. Lgs. 81/08 e s.m.i., e nel D.M. 10 marzo 1998.

Essa è regolamentata nel dettaglio da diversi Accordi Stato-Regioni: l'Accordo del 25/7/12 ha integrato e modificato le disposizioni contenute nei precedenti Accordi 21/12/11 e 26/1/06 per quanto riguarda la formazione dei Lavoratori, preposti e dirigenti (art. 37, D. Lgs. 81/08).

L'accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011 e s.m.i., in attuazione dell'art. 37 del D. Lgs.81/2008, prevede uno specifico percorso formativo per i dirigenti, i preposti ed i lavoratori, in relazione ai propri compiti in materia di Salute e Sicurezza del lavoro, e ne definisce contenuti e durata.

In data 7 luglio 2016 è stato approvato il nuovo Accordo che disciplina i requisiti della formazione per responsabili ed addetti dei servizi di prevenzione e protezione, previsti dall'art. 32, comma 2, del D. Lgs. n. 81/2008. L'Accordo sostituisce integralmente quello del 26 gennaio 2006 ed interviene su alcuni elementi relativi la formazione dei diversi soggetti della Sicurezza.

Con riferimento all'Allegato II – individuazione macrocategorie di rischio e corrispondenze ATECO 2002-2007, l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia rientra nella categoria *Pubblica Amministrazione* (O84), e conseguentemente all'interno della categoria Rischio MEDIO, mentre ai fini del rischio incendio, ai sensi del D.M. 10 marzo 1998, le attività rientrano nella generalità nella categoria di Rischio incendio MEDIO, pertanto, in conseguenza di tali analisi gli argomenti trattati ed il monte ore rispettano quanto previsto rispettivamente dal D. Lgs. 81/08 e relativi Accordi Stato-Regioni, ed il citato decreto che detta i “Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro”.

2.1 Destinatari

Nell'ambito del sistema di promozione della Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro, tutti i Lavoratori, i Preposti, i Dirigenti, gli Addetti antincendio ed emergenza, così come definiti dall'art. 2 D. Lgs.81/08, di tutte le unità produttive dell'INGV sono individuati fra i destinatari degli obblighi e dell'attività formativa prevista nel citato decreto.

3. Attività gestionale e obiettivi

I Corsi svolti a cura del Centro Servizi Prevenzione e Protezione INGV, e rivolti a tutti i LAVORATORI, i PREPOSTI, i DIRIGENTI, oltre che agli ADDETTI ANTINCENDIO ed EMERGENZA dell'INGV, non solo hanno avuto lo scopo di adempiere ad obblighi legislativi a carico del Datore di Lavoro e Dirigenti, ma si sono prefissi di fornire e sviluppare metodologie, tecniche e strumenti validi di comunicazione al fine di generare, consolidare e valorizzare i comportamenti di Sicurezza e tutela della Salute, e diffondere la cultura della prevenzione all'interno dell'INGV, *assicurando la fornitura dei servizi generali d'interesse per l'organizzazione e il funzionamento dell'INGV, riguardanti ... l'attuazione della*

normativa attinente all'igiene e alla Sicurezza sul luogo di lavoro [art. 14 – Amministrazione centrale, D.P. n.90/2011].

L'obbligo di prendersi cura della propria Sicurezza e della propria Salute (art. 20 D. Lgs.81/08 – Obblighi dei lavoratori) diventa allora consapevolezza nel voler contribuire alla costruzione di un diverso modo di lavorare in cui Ricerca e Prevenzione si integrano coerentemente con il dovere di Sicurezza, che diventa in tal modo un impegno personale, oltre che professionale, nel voler contribuire alla tutela della Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro.

Ma l'obbligo formativo non si esaurisce con la frequenza ai citati Corsi, che invece prevede aggiornamenti periodici e funzionali alle attività svolte, che potrebbero esporre a pericolo, al fine di limitarne il rischio.

3.1 Articolazione dei contenuti dei Corsi di Informazione e Formazione

Il CSPP nel periodo dicembre 2013 - settembre 2016 ha tenuto diversi corsi di Informazione e Formazione.

Gli argomenti trattati nelle varie edizioni del “Corso di Informazione per Personale INGV ed assimilati - La Sicurezza e Salute negli ambienti di lavoro della ricerca- ai sensi dell'art.33 c.1 lett.f) ed art.36 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., sono stati svolti nelle varie unità produttive dell'INGV di Bologna, Catania, Grottaminarda, l'Aquila, Milano, Napoli, Palermo, Pisa, Portovenere, Rende, e Roma, ed hanno riguardato:

- (i) i rischi per la Salute e Sicurezza sul lavoro connessi alla attività dell'I.N.G.V. in generale;
- (ii) le procedure che riguardano il primo soccorso, la lotta antincendio, l'evacuazione dei luoghi di lavoro;
- (iii) i nominativi dei lavoratori incaricati di applicare le misure di cui agli artt. 45 e 46;
- (iv) i nominativi del responsabile e degli addetti del servizio di prevenzione e protezione, e del medico competente e dei rappresentanti dei lavoratori per la Sicurezza;
- (v) i rischi specifici cui è esposto in relazione all'attività svolta, le normative di Sicurezza e le disposizioni I.N.G.V. in materia;
- (vi) i pericoli connessi all'uso delle sostanze e dei preparati pericolosi sulla base delle schede dei dati di Sicurezza previste dalla normativa vigente e dalle norme di buona tecnica;
- (vii) le misure e le attività di protezione e prevenzione adottate.

Gli argomenti trattati nel “Corso di Formazione Generale per Personale INGV ed assimilati - La Sicurezza e Salute negli ambienti di lavoro della ricerca- ai sensi dell'art.33 c.1 lett.f) ed art.37 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.” della durata di 4 ore, svolto nella sede INGV di Milano, sono stati:

- (i) concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo, assistenza.

Gli argomenti trattati nelle varie edizioni del “Corso di Formazione Addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione dell'emergenza in attività della Ricerca a Rischio di Incendio medio per Personale INGV nominato, ai sensi dell'art.37 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., e D.M. 10 marzo 1998” della durata di 8 ore, svolto nelle sedi INGV di Bologna, Catania, Grottaminarda, l'Aquila, Milano, Napoli, Palermo, Pisa, Portovenere, e Roma, hanno riguardato:

1) L'INCENDIO E LA PREVENZIONE INCENDI (2 ore)

- (i) principi sulla combustione e l'incendio; le sostanze estinguenti; triangolo della combustione; le principali cause di un incendio; rischi alle persone in caso di incendio; principali accorgimenti e misure per prevenire gli incendi.

2) PROTEZIONE ANTINCENDIO E LE PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDIO (3 ore)

- (i) le principali misure di protezione contro gli incendi; vie di esodo; procedure da adottare; quando si scopre un incendio o in caso di allarme; procedure per l'evacuazione; rapporti con i vigili del fuoco; attrezzature ed impianti di estinzione;
- (ii) sistemi di allarme; segnaletica di Sicurezza; illuminazione di emergenza.

3) ESERCITAZIONI PRATICHE (3 ore)

- (i) presa visione e chiarimenti sui mezzi di estinzione più diffusi; presa visione e chiarimenti sulle attrezzature di protezione individuale; esercitazioni sull'uso degli estintori portatili e modalità di utilizzo di naspi ed idranti.

Gli argomenti trattati nel “Corso di Formazione per Preposti INGV - La Sicurezza e Salute negli ambienti di lavoro della ricerca - ai sensi dell’art.art.37 c.7 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.” della durata di 8 ore, svolto nelle sedi INGV di Bologna, Roma, Catania, e Palermo, hanno riguardato:

- (i) principali soggetti del sistema di prevenzione: compiti, obblighi, responsabilità;
- (ii) relazioni tra i vari soggetti interni ed esterni del sistema di prevenzione;
- (iii) definizione e individuazione dei fattori di rischio;
- (iv) incidenti ed infortuni mancati;
- (v) tecniche di comunicazione e sensibilizzazione dei lavoratori, in particolare neo assunti, somministrati, stranieri;
- (vi) valutazione dei rischi, con particolare riferimento al contesto in cui il preposto opera;
- (vii) individuazione delle misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione;
- (viii) modalità di esercizio della funzione di controllo dell’osservanza da parte dei lavoratori delle disposizioni di legge ed aziendali in materia di Salute e Sicurezza sul lavoro, e di uso dei mezzi di protezione collettivi e individuali messi a loro disposizione.

3.2 Registrazione e verifica dell’apprendimento

All’inizio ed al termine di ciascun Corso, è stata prevista la registrazione (Fig. 2a e b) dell’avvenuta partecipazione, e coinvolgimento dei vari “soggetti del sistema di promozione della Salute e Sicurezza”, e secondo le “linee guida” e le “buone prassi” applicabili.

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Soggetto Organizzatore del Corso

CORSO di Formazione per PREPOSTI I.N.G.V.
(ai sensi dell’Art.37 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.)

La Sicurezza e la Salute negli ambienti di lavoro della Ricerca

MODULO 1 e MODULO 2 - Sedi INGV del Nord Italia

11 Settembre 2014
Sala Conferenze - Bologna

Dott. Ing. Massimiliano Barone
Dott. Gabriele Ponzoni

Dati e LOCALITÀ
Dott. Gianfranco Vannucci
p.i. Santi Mirena
p.i. Vincenzo D’Errico

Il Docente
Dott. Ing. Massimiliano Barone

Il Moderatore del Corso
Dott. Massimo Ghilardi

p.v. B1 RLS Il Direttore del Corso e Resp. Prog. Formativo
Il Direttore Generale INGV (Dott. Massimo GHILARDI)

CORSO di Formazione per PREPOSTI I.N.G.V.
(ai sensi dell’Art.37 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.)
La Sicurezza e la Salute negli ambienti di lavoro della Ricerca

Sala Conferenze - Bologna
11/09/2014

LOCALITÀ e DATA
II DOCENTE
II DOCENTE
II DIRETTORE GENERALE

ARGOMENTI TRATTATI

MODULO 1
Ore 9.00-13.00
Relatore: Dott. Ing. Massimiliano Barone RCSP-INGV

- > a) principali soggetti del sistema di prevenzione: compiti, obblighi, responsabilità;
- > b) relazioni tra i vari soggetti interni ed esterni del sistema di prevenzione;
- > c) definizione e individuazione dei fattori di rischio;
- > d) incidenti ed infortuni mancati;
- > e) tecniche di comunicazione e sensibilizzazione dei lavoratori, in particolare neo assunti, somministrati, stranieri;

MODULO 2
Ore 14.00-18.00
Relatore: Dott. Ing. Massimiliano Barone RCSP-INGV

- > f) valutazione dei rischi, con particolare riferimento al contesto in cui il preposto opera;
- > g) individuazione delle misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione;
- > h) modalità di esercizio della funzione di controllo dell’osservanza da parte dei lavoratori delle disposizioni di legge ed aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro, e di uso dei mezzi di protezione collettivi e individuali messi a loro disposizione.

Case Study
Ore 18.00-18.30
Moderatore: Dott. Gabriele Ponzoni
ASPP INGV Sez. 80

- * Case Study su Norme di comportamento, in attività di Ricerca e monitoraggio in zone a Rischio Sismico e Vulcanico.
- * Dibattito e Test di Verifica apprendimento finale

COGNOME e NOME (stampatello)	Sezione INGV di riferimento	Firma entrata	Firma uscita
1. VIKTORI LORENZINI	BOLOGNA	[Firma]	[Firma]
2. ANTONIA SANTI	BOLOGNA	[Firma]	[Firma]
3. PONZONI GABRIELE	BOLOGNA	[Firma]	[Firma]
4. GIANNFRANCO VANNUCCI	BOLOGNA	[Firma]	[Firma]
5. ODDO FADIANA	BOLOGNA	[Firma]	[Firma]
6. CARTA ANNA	BOLOGNA	[Firma]	[Firma]
7. CALABRELLA STEFANO	BURIGNA	[Firma]	[Firma]
8. NANNIPIERI LUCA	PISA	[Firma]	[Firma]
9. DUCIO DIANA	PISA	[Firma]	[Firma]
10. MARCO MASTA	PIUA	[Firma]	[Firma]
11. SERAFINOSKA OLIVIERO	11/9/10	[Firma]	[Firma]
12. AZZURRA VAZIA	11/8/10 HI	[Firma]	[Firma]
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			

a)

b)

Figura 2a, b. Registro del Corso di Formazione (frontespizio a, e pagina interna b).

A conclusione delle singole sessioni formative è stato somministrato un **Questionario di Verifica dell'apprendimento** (Fig. 3a e 3b) in tutti i casi previsti dalla normativa vigente, oltre un **Questionario di Gradimento** (Fig. 4a e 4b).

QUESTIONARIO DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO
in materia di **SICUREZZA e SALUTE** nei luoghi di lavoro
(ai sensi degli artt. 77 c.4 lett.c), 78 c.1 lett.h e c.2 D.Lgs.81/08 e s.m.i.)
I preliminare (pre-formazione) I dell'apprendimento (post-formazione)

Nominativo del dipendente _____ **SEDE:** _____
Data: _____

1) Quali sono le figure "chiave" descritte nel D.Lgs. 81/2008?
a) Datore di lavoro, Dirigente, Preposto, Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, Rappresentante dei Lavoratori, Medico Competente, Lavoratori
b) Datore di lavoro, Responsabili Unità Funzionali, Responsabili di Laboratorio, Lavoratori
c) Committente e datore di lavoro della ditta appaltatrice

2) Quali gli obblighi dei lavoratori descritti nel D.Lgs. 81/2008?
a) contribuire, insieme al datore di lavoro, ai dirigenti e ai preposti, all'adempimento degli obblighi previsti a tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;
b) osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale;
c) utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto, nonché i dispositivi di sicurezza;
d) utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;

3) Quali gli obblighi dei lavoratori descritti nel D.Lgs. 81/2008?
a) non rimuovere/modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o segnalazione o di controllo;
b) non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di loro competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altri lavoratori;
c) utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;

4) In linea generale, si può dire che l'aria diventa irrespirabile - e che insorge dunque l'esigenza di proteggere le vie respiratorie - quando sussiste almeno una delle seguenti condizioni, quali?:
a) presenza di contaminanti
b) carenza di ossigeno
c) temperatura elevata
d) Non so

Elaborazione: dott. Ing. M. Barone Pag. 1

a)

5) A seconda della loro identità chimica o biologica e in base agli effetti che possono provocare le sostanze contaminanti o inquinanti, in quali delle seguenti **categorie** possono essere classificate?:
a) asfissianti;
b) irritanti, corrosive o soffocanti;
c) cancerogene, o teratogene, chimicamente nocivo-tossiche;
d) biologicamente infettive;
e) Non so

6) L'Indice TLV-STEL, indica la massima concentrazione di soglia ...
a) ... ammissibile per l'esposizione a quel determinato contaminante per un tempo di esposizione pari a 15 minuti;
b) ... ammissibile per l'esposizione a quel determinato contaminante per un tempo di esposizione pari a 8 h giornaliera per 40 h lavorative settimanali
c) ... immediatamente pericolosa per la vita
d) Non so

7) I limiti di concentrazione CO₂ consentiti nei luoghi di lavoro sono:
a) 0,5% per esposizione di 8 ore;
b) 3% per esposizione inferiore a 15 minuti;
c) 5% tossica e pericolosa (asfissia);
d) Non so

8) L'azoto liquido refrigerato ...
a) In alta concentrazione può causare asfissia
b) I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza
c) Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia
d) Il contatto col prodotto può provocare lesioni alla cute
e) Non so

9) E' obbligo dei lavoratori segnalare immediatamente al diretto superiore, qualsiasi difetto o inconveniente rilevato nei DPI messi a disposizione?
a) si ; b) no ; c) non so

10) E' obbligatorio per il Lavoratore sottoporsi ai programmi di addestramento e formazione eventualmente organizzati dal Datore di Lavoro:
a) solo in alcuni casi di scarsa conoscenza in materia
b) solo se le attività programmate lo consentono
c) si, in tutti i casi

11) Quali delle seguenti indicazioni sono riportate nella scheda informativa in materia di sicurezza dei prodotti pericolosi?
a) identificazione dei pericoli
b) misure di primo soccorso
c) manipolazione ed immagazzinamento
d) misure antincendio
e) protezione personale/controllo dell'esposizione
f) provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Data: _____ Firma _____

Esito valutazione (risultato al CSPP-INGV): POSITIVO (>80%) ; SUFFICIENTE (60-80%) ; NEGATIVO (<60%)

Elaborazione: dott. Ing. M. Barone Pag. 2

b)

Figura 3a, b. Questionario di Verifica dell'apprendimento somministrato in occasione di un Corso di Formazione svolto in una delle sedi dell'INGV.

QUESTIONARIO DI GRADIMENTO
relativo al Corso/Seminario svolto presso la SEDE di _____, il _____

La preghiamo gentilmente di compilare questo breve questionario di gradimento: ci aiuterà a capire se le Sue aspettative sono state soddisfatte e come possiamo migliorare.
Il questionario è anonimo.

1) Il Corso nel suo complesso ti è sembrato:
- **Positivo** 5 4 3 2 1 **negativo** (5= molto positivo; 1 = molto negativo)
- **Utile** 5 4 3 2 1 **inutile** (5= molto utile; 1 = molto inutile)

2) I contenuti emersi:
 erano già di tua conoscenza
 non erano di tua conoscenza
 erano in parte di tua conoscenza, ma desideravi approfondirli

3) Le tematiche affrontate:
 sono state sufficientemente approfondite
 non sono state sufficientemente approfondite. Perché?
 il corso è durato troppo poco per approfondire le tematiche
 si è preferito parlare d'altro, senza entrare troppo nel vivo delle tematiche
 (altro) _____

Rev. SETT. 2016 Pagina 1 di 2

a)

4) Il docente/i ti è/sono sembrato/i disponibile/i al dialogo e alla collaborazione?:
 Sì No Parzialmente

5) Come giudichi le **capacità positive e didattiche** del docente 1 ?:
 ottime buone sufficienti mediocri

6) Come giudichi le **capacità positive e didattiche** del docente 2 ?:
 ottime buone sufficienti mediocri

7) La **metodologia** utilizzata ti è parsa:
 adeguata inadeguata
Perché? _____

8) Le aspettative che avevi all'inizio del Corso in che percentuale sono state soddisfatte?
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

9) Hai suggerimenti, critiche o proposte da fare?

10) Ci sono altri argomenti che non sono stati trattati ma che avresti voluto affrontare?

11) Ritieni che questo tipo di formazione sia necessaria alla gestione ed organizzazione del lavoro e che quindi debba essere riproposta in futuro? SI' NO

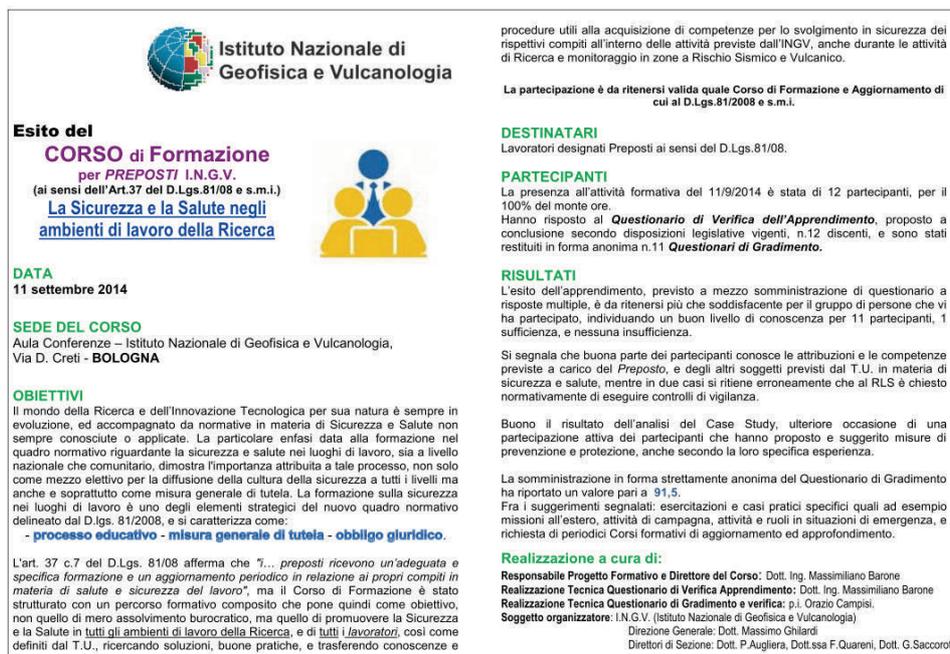
Il questionario è ANONIMO, pertanto non è obbligatorio firmarlo.
Grazie per la collaborazione

Rev. SETT. 2016 Pagina 2 di 2

b)

Figura 4a, b. Questionario di gradimento somministrato in occasione di un Corso di Formazione per Dirigenti dell'INGV.

L'esito di ciascun singolo Corso, sia in termini di partecipazione del personale INGV, che di apprendimento, insieme all'interesse riscontrato anche attraverso proposte positive e suggerimenti pervenuti, ed all'utilità rilevata tramite il questionario di gradimento somministrato, e restituito in forma anonima, è stato puntualmente trasmesso alle figure preposte (DdL, Direttori di Sezione, ...), tramite apposito **report finale** riepilogativo (Fig. 5). La valutazione media dei rispettivi questionari di percezione del gradimento è stata superiore a 9 nella scala da 0 a 10.



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Esito del CORSO di Formazione per PREPOSTI I.N.G.V. (ai sensi dell'Art.37 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.) La Sicurezza e la Salute negli ambienti di lavoro della Ricerca

DATA
11 settembre 2014

SEDE DEL CORSO
Aula Conferenze – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia,
Via D. Creti - **BOLOGNA**

OGGETTIVI
Il mondo della Ricerca e dell'Innovazione Tecnologica per sua natura è sempre in evoluzione, ed accompagnato da normative in materia di Sicurezza e Salute non sempre conosciute o applicate. La particolare enfasi data alla formazione nel quadro normativo riguardante la sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, sia a livello nazionale che comunitario, dimostra l'importanza attribuita a tale processo, non solo come mezzo elettivo per la diffusione della cultura della sicurezza a tutti i livelli ma anche e soprattutto come misura generale di tutela. La formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro è uno degli elementi strategici del nuovo quadro normativo delineato dal D.lgs. 81/2008, e si caratterizza come:
- **processo educativo - misura generale di tutela - obbligo giuridico.**

L'art. 37 c.7 del D.Lgs. 81/08 afferma che "... preposti ricevono un'adeguata e specifica formazione e un aggiornamento periodico in relazione ai propri compiti in materia di salute e sicurezza del lavoro", ma il Corso di Formazione è stato strutturato con un percorso formativo composito che pone quindi come obiettivo, non quello di mero assolvimento burocratico, ma quello di promuovere la Sicurezza e la Salute in tutti gli ambienti di lavoro della Ricerca, e di tutti i lavoratori, così come definiti dal T.U., ricercando soluzioni, buone pratiche, e trasferendo conoscenze e

procedure utili alla acquisizione di competenze per lo svolgimento in sicurezza dei rispettivi compiti all'interno delle attività previste dall'INGV, anche durante le attività di Ricerca e monitoraggio in zone a Rischio Sismico e Vulcanico.

La partecipazione è da ritenersi valida quale Corso di Formazione e Aggiornamento di cui al D.Lgs.81/2008 e s.m.i.

DESTINATARI
Lavoratori designati Preposti ai sensi del D.Lgs.81/08.

PARTECIPANTI
La presenza all'attività formativa del 11/9/2014 è stata di 12 partecipanti, per il 100% del monte ore.
Hanno risposto al **Questionario di Verifica dell'Apprendimento**, proposto a conclusione secondo disposizioni legislative vigenti, n.12 discenti, e sono stati restituiti in forma anonima n.11 **Questionari di Gradimento**.

RISULTATI
L'esito dell'apprendimento, previsto a mezzo somministrazione di questionario a risposte multiple, è da ritenersi più che soddisfacente per il gruppo di persone che vi ha partecipato, individuando un buon livello di conoscenza per 11 partecipanti, 1 sufficienza, e nessuna insufficienza.
Si segnala che buona parte dei partecipanti conosce le attribuzioni e le competenze previste a carico del Preposto, e degli altri soggetti previsti dal T.U. in materia di sicurezza e salute, mentre in due casi si ritiene erroneamente che al RLS è chiesto normativamente di eseguire controlli di vigilanza.
Buono il risultato dell'analisi del Case Study, ulteriore occasione di una partecipazione attiva dei partecipanti che hanno proposto e suggerito misure di prevenzione e protezione, anche secondo la loro specifica esperienza.
La somministrazione in forma strettamente anonima del Questionario di Gradimento ha riportato un valore pari a 91,5.
Fra i suggerimenti segnalati: esercitazioni e casi pratici specifici quali ad esempio missioni all'estero, attività di campagna, attività e ruoli in situazioni di emergenza, e richiesta di periodici Corsi formativi di aggiornamento ed approfondimento.

Realizzazione a cura di:
Responsabile Progetto Formativo e Direttore del Corso: Dott. Ing. Massimiliano Barone
Realizzazione Tecnica Questionario di Verifica Apprendimento: Dott. Ing. Massimiliano Barone
Realizzazione Tecnica Questionario di Gradimento e verifica: p.l. Orazio Campisi.
Soggetto organizzatore: I.N.G.V. (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)
Direzione Generale: Dott. Massimo Ghilardi
Direttori di Sezione: Dott. P.Augliera, Dott.ssa F. Quareni, Dott. G.Saccorotti

Figura 5. Rapporto finale – Esito del Corso di Formazione per Preposti.

3.3 Materiale didattico

Ad ogni partecipante è stata suggerita ed offerta la possibilità di accesso in qualsiasi momento della giornata lavorativa, ed al di fuori delle sessioni informative e formative, alla seguente documentazione resa disponibile all'indirizzo <http://www.ct.ingv.it/it/servizio-prevenzione-e-protezione.html>. In particolare è stato reso possibile consultare diversi documenti inerenti la materia di Sicurezza e Salute, fra cui:

- (i) “Testo unico per la Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro” aggiornato alle ultime disposizioni disponibili.
- (ii) “manuale ad uso dei lavoratori”, (art. 36 D. Lgs. 81/08).
- (iii) “manuale dell’antincendio ad uso dei lavoratori”, (art. 36 D. Lgs. 81/08),
- (iv) raccolta di relazioni e presentazioni dei docenti.

3.4 Metodologia didattica e strategia formativa e di apprendimento

Sono state privilegiate metodologie di apprendimento e insegnamento interattive e innovative; infatti sono state favorite ed adottate metodologie di apprendimento basate sul *problem solving* applicate a simulazioni e soluzioni a problemi specifici con particolare attenzione ai processi di valutazione e comunicazione legati ai concetti della prevenzione, a quello di “modello di organizzazione e di gestione”, secondo i principi della “responsabilità sociale delle imprese”, interagendo attivamente attraverso la simulazione di situazioni concrete e realmente accadute.

La metodologia adottata, grazie anche al background dei docenti interni all'INGV, ha inteso far emergere la consapevolezza che gli interventi riguardanti i temi della Sicurezza e della Salute siano percepiti dai partecipanti non come un esclusivo rispetto di una norma, ma piuttosto un utile strumento per migliorare la qualità ed i risultati del proprio lavoro.

L'obiettivo fissato è stato quindi quello di valorizzare le opportunità di aggiungere alcuni dei tasselli della formazione sulla Sicurezza e Salute, unendole alla possibilità offerta dalle innovative metodologie caratterizzate da metodiche e didattiche attive, basate sull'esperienza diretta, attraverso un approccio interdisciplinare orientato a migliorare il coinvolgimento e l'interazione dei partecipanti così da

massimizzarne l'apprendimento, e sviluppare capacità analitiche (individuazione dei rischi), comportamentali (percezione del rischio), anche attraverso l'analisi di casi studio ed esercizi su casi reali e concreti, e discussione in plenaria.

La metodologia utilizzata pertanto ha voluto rispondere da un lato alle esigenze collegate ad alcuni aspetti della formazione obbligatoria relativamente alla Sicurezza e Salute, dall'altro alle aspettative di quelle organizzazioni (INGV) che, congiuntamente agli interventi normativamente obbligatori, vogliono investire in modo innovativo ed efficace in una formazione che promuova una cultura della Sicurezza e Salute e sappia tradurre in "comportamenti efficaci" le normative vigenti, accelerando il raggiungimento dei risultati, nell'ottica del benessere organizzativo all'interno dei luoghi di lavoro e nelle attività della Ricerca, comprese quelle in outdoor (aree esterne a Rischio Sismico, Vulcanico ed Ambientale).

Pertanto si è seguito un percorso logico di seguito riportato, che parte dalla esigenza formativa, fino al raggiungimento dell'obiettivo prefissato, tramite puntuale verifica.

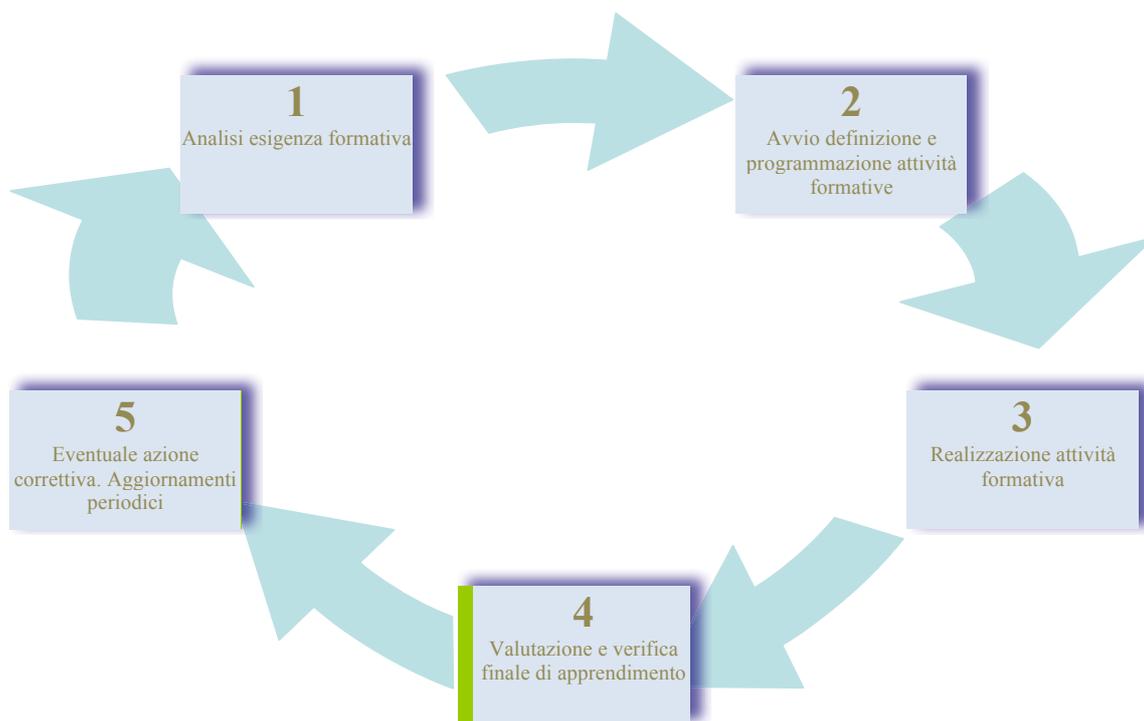


Figura 6. Schema a blocchi del modello relativo alle attività di formazione adottato.

In questa ottica è stato quindi necessario prevedere un approccio di tipo andragogico, che potesse tener conto della specificità dei processi di apprendimento e di coinvolgimento tipici degli adulti, non potendo prescindere dall'adozione di metodologie didattiche attive che hanno previsto il coinvolgimento diretto del soggetto da formare.

A conclusione delle singole attività informative e formative, al fine di avere un *feedback* inerente la bontà delle attività svolte in termini di conoscenze e competenze acquisite, sono stati somministrati a tutti i partecipanti, in forma strettamente anonima, dei Questionari di Gradimento costituiti da 9 o 10 domande riferite: al corso, ai contenuti, alle tematiche affrontate, al docente ed alle sue capacità didattiche ed espositive, alla metodologia utilizzata, alla soddisfazione delle aspettative, offrendo inoltre la possibilità di formulare suggerimenti, critiche e/o proposte, inerenti anche la possibilità di richiesta di trattazione di altri argomenti inerenti la tematica Sicurezza e Salute, ecc.. Preliminarmente a questi ultimi, in prima battuta, sono stati inoltre somministrati i Questionari di Verifica dell'Apprendimento, costituiti da domande a risposte multiple, che prevedono un esito corrispondente a "positivo" nel caso di risposte esatte maggiori all'80%, "sufficiente", nel caso di risposte esatte comprese fra il 60% e 80%, mentre "negativo" nel caso di risposte esatte inferiori al 60%. Gli esiti sono stati regolarmente trasmessi al Direttore Generale ed ai vari

Direttori di Sezione INGV, nella qualità rispettivamente di Datore di Lavoro, e di suoi delegati in materia, giusti Decreti di nomina.

Si tenga comunque presente che, secondo i dettami stabiliti dall'Allegato A) dell'Accordo Stato-regioni del 21 dicembre 2011, *“l'applicazione dei contenuti allo stesso Accordo nei riguardi dei dirigenti e dei preposti, per quanto facoltativa, costituisce corretta applicazione dell'art.37, comma 7, del D.Lgs. n.81/08”*.

Inoltre *“la formazione riferita al citato accordo è distinta da quella prevista dai titoli successivi al I del D.Lgs.81/08 o da altre norme, relative a mansioni o ad attrezzature particolari”*, per le quali sarà necessario prevedere ulteriori percorsi integrativi e mirati, così come pure per le attività di addestramento previste al comma 5 dell'art. 37 del citato decreto, e così come rappresentato in Figura 7.

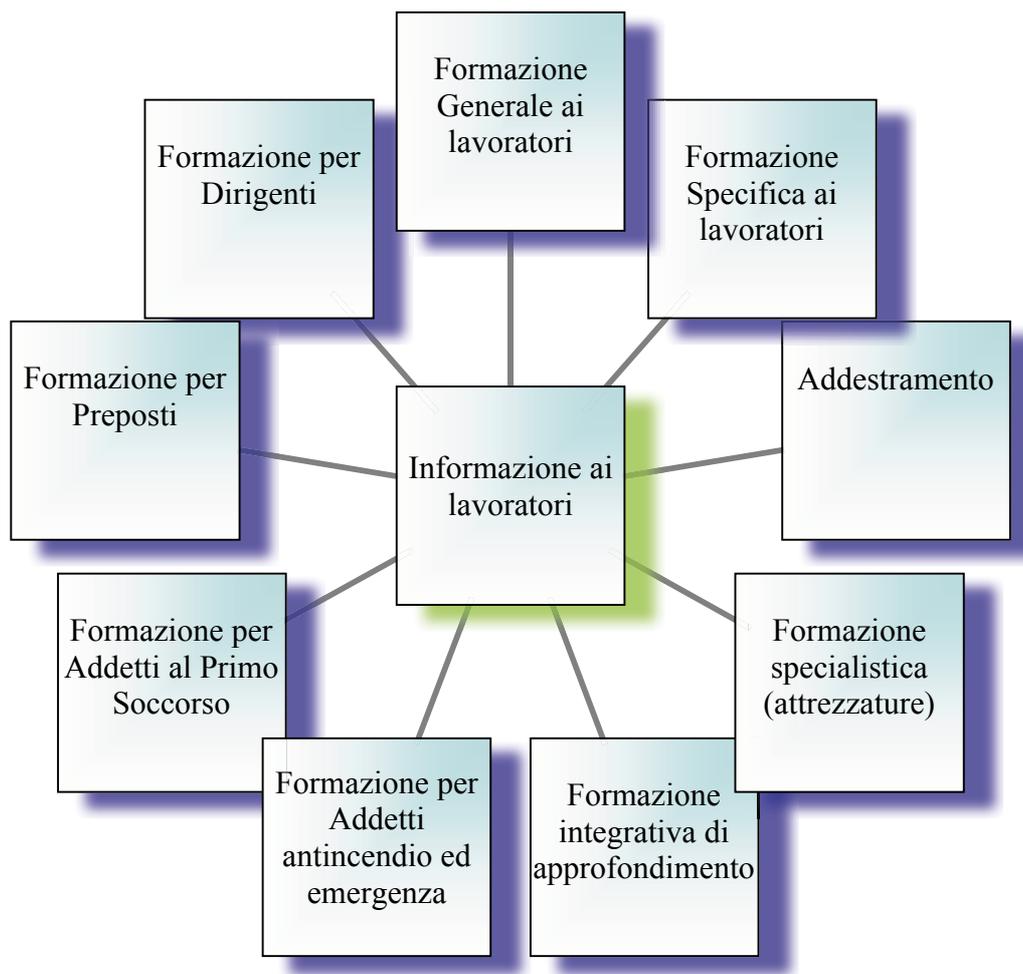


Figura 7. Tipologia di alcuni dei Corsi previsti in materia di Sicurezza e Salute.

3.5 Rilascio attestati

Così come previsto dalla normativa vigente, e con riferimento a quanto indicato dall'Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011 sulla formazione dei lavoratori, sono stati elaborati dal CSPP-INGV, e rilasciati, gli Attestati riportanti i seguenti elementi minimi comuni:

- (i) Indicazione del soggetto organizzatore del corso;
- (ii) normativa di riferimento;
- (iii) dati anagrafici e profilo professionale del corsista;
- (iv) specifica della tipologia di corso seguito con indicazione del settore di riferimento e relativo monte ore frequentato (l'indicazione del settore di appartenenza è indispensabile ai fini del riconoscimento dei crediti);
- (v) periodo di svolgimento del corso;
- (vi) firma del soggetto organizzatore del corso.

L'attestato è stato rilasciato esclusivamente a coloro i quali hanno partecipato almeno per il 90% del monte ore formativo, e con esito formativo positivo a seguito di valutazione finale dell'apprendimento.

Coloro i quali non hanno superato positivamente la verifica di apprendimento e/o non sono stati presenti per il monte ore previsto, sono stati segnalati al rispettivo DdL e Direttore di Sezione, consentendo la partecipazione alle sessioni formative successive.

Di seguito (Figura 8 e 9) si riportano alcune tipologie di attestato rilasciato dal Soggetto organizzatore dei vari Corsi, agli aventi diritto.

Ciascun attestato riporta inoltre i riferimenti istitutivi del corso stesso, e sono singolarmente e complessivamente numerati.

The image shows a facsimile of a training certificate for 'Preposti' (supervisors). The certificate is issued by INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia). It details the course 'Formazione per Preposti nella Ricerca' held on September 18, 2014, in Rome. The certificate is signed by the course organizer and the project manager. A large 'FACSIMILE' stamp is placed over the signature area.

FORMAZIONE PARTICOLARE PREPOSTI
(D.Lgs. 81/08, art. 37, comma 7 e Accordo Stato-Regioni sulla formazione ex art. 37 del D.Lgs. 81/08, punto 5)
Gazzetta Ufficiale - Serie Gen. n. 8 del 11/1/2012

Argomenti trattati:

- Principali soggetti del sistema di prevenzione aziendale: compiti, obblighi, responsabilità;
- Relazioni tra i vari soggetti interni ed esterni del sistema di prevenzione;
- Definizione e individuazione dei fattori di rischio;
- Incidenti e infortuni mancati;
- Tecniche di comunicazione e sensibilizzazione dei lavoratori, in particolare neoassunti, somministrati, stranieri;
- Valutazione dei rischi dell'INGV, con particolare riferimento al contesto in cui il preposto opera;
- Individuazione misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione;
- Modalità di esercizio della funzione di controllo dell'osservanza da parte dei lavoratori delle disposizioni di legge e aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro, e di uso dei mezzi di protezione collettivi e individuali messi a loro disposizione.

Soggetto Organizzatore del Corso
Dott. Massimo Ghilardi
(Direttore Generale INGV)

Responsabile del Progetto formativo
Dott. Ing. Massimiliano Barone
(Responsabile Centro Servizi Prevenzione e Protezione)

Docente formatore
Dott. Ing. Massimiliano Barone
(Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione)

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ATTESTATO DI FORMAZIONE PREPOSTO

SI ATTESTA CHE

FACSIMILE

QUALIFICA:

ha partecipato in qualità di «Preposto» del settore Ricerca - Pubblica Amministrazione (ATECO n. 8) con esito positivo della prova di verifica finale, al Corso di **«FORMAZIONE PER PREPOSTI NELLA RICERCA»** (D.Lgs. 81/08, art. 37, comma 7 e Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011 G.U. n.8 del 11/1/2012) della durata di 8 ore, che ha avuto luogo il giorno **18 settembre 2014**, presso la Sala Conferenze della Sede INGV di ROMA, via Di Vigna Murata n.605.

Il _____
Il Responsabile del Progetto Formativo

Il _____
Il Soggetto Organizzatore del Corso

Rif. D.D. n.279 del 26/08/2014 - Prot. Gen.U. n°14876 del 02/09/2014

Attestato n. _____ rif. Registro di Formazione del 18/9/2014

Figura 8. Facsimile Attestato di Formazione – Corso Preposti.



Figura 9. Facsimile Attestato di Formazione – Corso Addetti alla Prevenzione Incendi.

3.6 Il contributo del Soggetto Organizzatore Istituzionale e del Soggetto Tecnico-Scientifico

Il Soggetto Organizzatore, individuato nella figura del *Datore di Lavoro*, in base a quanto previsto all'art. 10 del D.P. n.90/2011, coincide con il Direttore Generale dell'INGV, il quale ha seguito quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni n. 221/CSR del 21 dicembre 2011 tra il Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali, il Ministro della Salute, le regioni, e le Province Autonome di Trento e Bolzano, per la Formazione dei Lavoratori ai sensi dell'articolo 37, comma 2 del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 ed il successivo Accordo del 25 luglio 2012 riguardante "Adeguamento e linee applicative degli accordi ex articolo 34, comma 2 e 37, comma 2 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni e integrazioni". Riguardo il responsabile del progetto Formativo e dei Docenti, si è tenuto conto di quanto previsto dal c.d. "Decreto Formatori" (Decreto Interministeriale 6/3/2013 "Criteri di qualificazione della figura di formatore per la Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro"), che prevede il possesso di specifici requisiti, professionalità ed esperienza.

Nel caso specifico le figure previste e i nominativi sono state quelle di seguito riportate:

- (i) Direttore Generale INGV – Soggetto Organizzatore – Datore di Lavoro, Dott. Massimo Ghilardi;
- (ii) Responsabile Centro Servizi Prevenzione e Protezione INGV – Responsabile progetto Formativo – Direttore dei Corsi – Docente, Dott. Ing. Massimiliano Barone;
- (iii) CSPP INGV – Docente - Tutor, Dott. Arch. Enrico Vertechì;
- (iv) CSPP INGV – Docente - Tutor, Per. Ind. Orazio Campisi.

3.7 Profili di competenze per la gestione didattica e note organizzative

Il Responsabile del Progetto formativo, e Direttore del Corso ha curato l'articolazione di ogni singolo corso, e la strutturazione dei contenuti garantendo la coerenza e l'efficacia didattica del percorso formativo.

Il Docente ha curato la trattazione degli argomenti secondo le specifiche "aree tematiche" così come stabilite dal Decreto Formatori:

- (i) Area normativa/giuridica/organizzativa;
- (ii) Area rischi tecnici/igienico-sanitari;
- (iii) Area relazioni/comunicazione.

Il Tutor ha assicurato il necessario supporto ed assistenza, ed ha presidiato costantemente le lezioni d'aula e pratiche.

Le attività di formazione hanno visto la partecipazione e/o collaborazione dei componenti locali del CSPP (Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione), e la consultazione preliminare di tutti i RRLS delle singole sedi INGV.

Le sessioni formative ove necessario e/o possibile hanno raggiunto le singole sedi dell'INGV dislocate sul territorio nazionale. In casi specifici, in considerazione del numero dei partecipanti ai Corsi (v.es. Corso Preposti), sono state indicate 3 sedi (Bologna, Roma e Catania) (Fig. 10), a cui se ne è aggiunta un'altra (Palermo), cui hanno confluato i discenti dalle varie sedi dell'INGV.

Per le attività di formazione è previsto l'utilizzo delle sedi e delle strutture INGV presenti sul territorio nazionale.

Sede dei Corsi:	PREPOSTI c/o le SEDI INGV
➤ BOLOGNA	Milano, Pisa, Bologna, Portovenere, Genova, ...
➤ ROMA	Roma, Napoli, Ercolano, Grottaminarda, L'Aquila, ...
➤ CATANIA	Catania, Palermo, Gibilmanna, ...

Figura 10. Sedi dei Corsi di Formazione per Preposti.

Negli altri casi sono state svolte attività di informazione e formazione nelle sedi INGV di seguito elencate:

Milano, Portovenere, Bologna, Pisa, l'Aquila, Roma, Grottaminarda, Napoli, Cosenza-Rende, Gibilmanna, Palermo, Catania.

Alcuni dati:

ai Corsi di Formazione ed informazione hanno partecipato in totale n. 695 colleghi dell'INGV, oltre n.17 unità di personale del CNR della sede di Milano, e n.5 unità di personale della TECNO NET (appaltatrice INGV) presso la sede di Grottaminarda, che hanno partecipato a titolo di interesse personale e volontario alle diverse sessioni formative svolte nelle rispettive sedi.

Il monte ore totale erogato dal CSPP nel periodo dicembre 2013-settembre 2016 è stato di ben 236.

Il numero dei Corsi di Formazione svolti dal CSPP è stato pari a:

- (i) nel 2013, 1 in una sede INGV, per un monte ore pari a 16;
- (ii) nel 2014, 16 in 6 sedi INGV, per un monte ore pari a 96;
- (iii) nel 2015, 14 in 7 nel 2014, per un monte ore pari a 92;
- (iv) nel 2016, 4 in 4 sedi INGV, per un monte ore pari a 32.

3.8 Note sulla Rendicontazione economica delle attività di Formazione svolta dal Centro Servizi Prevenzione e Protezione INGV (rif. tariffe CONSIP 2015 – Lotto 6)

Le attività di formazione sono state rese disponibili, essendo il RCSPP, ed alcuni componenti del CSPP, in possesso dei requisiti previsti dal Decreto Interministeriale 6 marzo 2013.

L'azione formativa a larga scala ha permesso di ottimizzare le risorse disponibili sia in termini qualitativi che quantitativi. Allo scopo si riporta di seguito la Tabella 1 relativa alla "Rendicontazione Economica Attività Formazione INGV svolta dal CSPP INGV (rif. tariffe CONSIP 2015 -Lotto6)", da cui si evince che il "valore" strettamente economico dei servizi espletati dal CSPP, ovvero, i costi risparmiati dall'INGV, qualora avesse affidato a Consip l'espletamento dei servizi, peraltro resi obbligatori dalle leggi vigenti, sarebbe ammontato a circa 25.000 euro, senza contare il "valore aggiunto" del personale docente interno in possesso delle necessarie conoscenze peculiari e specifiche dell'INGV, oltre che il "valore etico e sociale ed economico", per ogni infortunio e malattia professionale evitato.

RENDICONTAZIONE ECONOMICA ATTIVITA' FORMAZIONE INGV SVOLTA DAL CSPP INGV (rif. tariffe CONSIP 2015 -Lotto6)						
C) FORMAZIONE - INFORMAZIONE - ADDESTRAMENTO Redazione e agg Piano di Formazione, Informaz. e Addestramento (PFIA)						
PFAIU		155,00	forfait base < 20	1	155,00	
PFAIU01	da 21 a 50 lavoratori addetti ad attività d'ufficio	3,20	Euro/lavoratore anno	29	92,80	
PFIANU01	forfait base addetti attività NON assimilabili a quelle di ufficio	217,00	forfait base < 20	1	217,00	
PFIANU02	per ogni unità da 21 a 50 lavoratori addetti ad attività non assimilabili a quelle d'ufficio	5,12	Euro/lavoratore anno	50	256,00	
PFIANU02	per ogni unità da 51 a 500 lavoratori addetti ad attività non assimilabili a quelle d'ufficio	3,33	Euro/lavoratore anno	449	1.494,27	
	per ogni unità da 501 a 1000 lavoratori addetti ad attività non assimilabili a quelle d'ufficio	1,54	Euro/lavoratore anno	400	614,40	
					€	2.829,47
D) Corsi di Formazione e addestramento espletati dal CSPP INGV (dic. 2013/sett 2016)						
CDF37	Corso per Dirigenti (16 h)	1050,00	euro/classe	2	2.100,00	
	Corso Informazione in materia di sicurezza e i rischi generali del luogo di lavoro	200,00	Euro/classe	12	2.400,00	
CDF14	Corso sul corretto uso delle attrezzature munite di videotermini	200,00	Euro/classe	1	200,00	
CDF20	Corso su rischio incendio e gestione delle emergenze	275,00	Euro/classe	1	275,00	
CDF22	Corso su rischio rumore	250,00	euro/classe	1	250,00	
CDF23	Corso su rischio vibrazioni	250,00	euro/classe	1	250,00	
CDF24	Corso su rischi fisici: microclima, illuminamento, polveri e fibre	250,00	Euro/classe	1	250,00	
CDF28	Corso su rischio ambienti confinati	350,00	euro/classe			
CDF65	Corso Antincendio - Sito a rischio medio (8 h)	350,00	Euro/classe	14	4.900,00	
CDF74	Simulazione incendio e prove di spegnimento	26,95	Euro/partecipante	247	6.656,65	
	Corso Preposti	900,00	euro/classe	4	3.600,00	
CDF30	Corso su Stress lavoro Correlato	375,00	euro/classe	1	375,00	
CDF17	Corso su apparecchi protez vie respiratorie	200,00	euro/classe	1	200,00	
CDF91	Addestramento su apparecchi protez vie respiratorie	350,00	euro/classe	1	350,00	
					€	21.806,65
	Formazione erogata dal CSPP ANNO 2013: 16 ORE	Totale Personale sottoposto a formazione: 11				
	Formazione erogata dal CSPP ANNO 2014: 96 ORE	Totale Personale sottoposto a formazione: 309				
	Formazione erogata dal CSPP ANNO 2015: 92 ORE	Totale Personale sottoposto a formazione: 285				
	Formazione erogata dal CSPP ANNO 2016: 32 ORE	Totale Personale sottoposto a formazione: 90				
	TOTALE: 236 ORE	TOTALE: 695				
	TOTALE servizi di FORMAZIONE erogati dal CSPP INGV (dic2013-sett.2016)				€	24.636,12
						"Valore" formazione erogata dal CSPP Rif. a tariffa CONSIP

Tabella 1. Rendicontazione economica attività di formazione personale INGV, erogata dal CSPP-INGV.

Naturalmente i dati sopra riportati sono da valutare partendo dalla convinzione che la prevenzione sui luoghi di lavoro sia un **investimento** e non un **costo**; un investimento dagli incalcolabili ritorni sociali ed umani, oltre che economici, che si possono peraltro quantificare.

Formazione, ed in genere tutte quelle misure che servono a migliorare la Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro, risultano essere un “investimento produttivo” se paragonati ai **costi generati dalla “non Sicurezza”**, cioè quei costi che si generano in caso di infortunio e/o malattia professionale (assenza dal lavoro per malattia, sostituzione di un lavoratore infortunato, tempo impiegato dal personale per indagini sull’infortunio, mancata produzione scientifica-tecnologica-tecnica-amministrativa, sanzioni penali, costi assicurativi, perdita di immagine, formazione, medicina del lavoro, ecc...).

4. Il Database: allestimento, configurazione e gestione

Gli allegati presenti nel documento sono stati estratti dal Database “SAFETY-INGV” ideato, progettato e realizzato da M. Barone e O. Campisi nel 2013, utilizzando il pacchetto Office 2013.

Il Database attualmente è costituito da 7 Tabelle, da 4 maschere per inserimento dati, e da diverse query ed altrettanti report (v. figure seguenti).

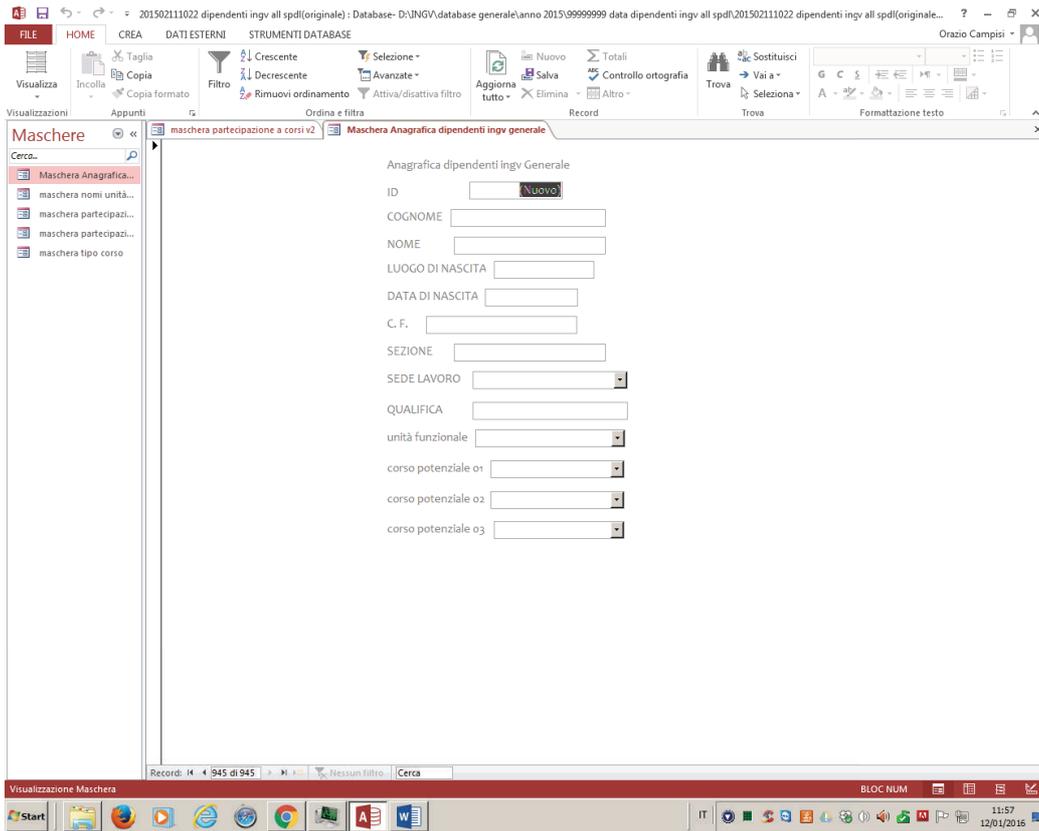


Figura 11. Maschera Anagrafica dipendenti INGV.

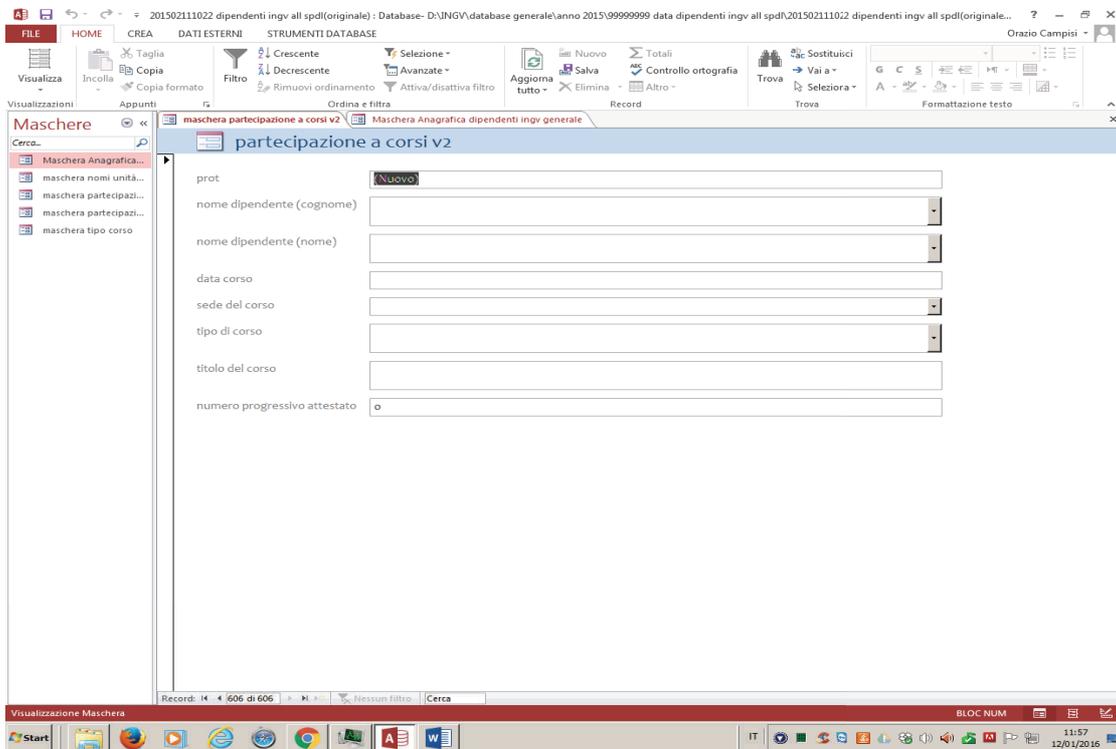


Figura 12. Maschera Anagrafica Partecipazione a Corsi di Formazione per personale INGV.

201502111022 dipendenti ingv all spd(originale) : Database- D:\INGV\database generale\anno 2015\99999999 data dipendenti ingv all spd\201502111022 dipendenti ingv all spd(originale... ? - Orazio Campisi

FILE HOME CREA DATI ESTERNI STRUMENTI DATABASE

Visualizzazioni Appunti Ordina e filtra

Query

prot	nome dipend	nome dipend	LUOGO DI NA'	DATA DI NA'	QUALIFICA	data corsc	tipo di corso	num
1	Vicini	Loredana	Milano	07/11/1978	Operatore Tecnico VII liv	11/09/2014	formazione Preposti	1
2	Mirena	Santi	Milano	09/06/1978	CTER 4 liv	11/09/2014	formazione Preposti	2
3	Ponzone	Gabriele	Milano	07/02/1978	tecnologo III	11/09/2014	formazione Preposti	3
4	Vannucci	Gianfranco	Milano	03/02/1971	Ricercatore III livello	11/09/2014	formazione Preposti	4
5	LODDO	FABIANA	Milano	07/09/1978	TECNOLOGO	11/09/2014	formazione Preposti	5
6	Carta	Anna	Milano	07/02/1978	CTER V liv.	11/09/2014	formazione Preposti	6
7	cacciaquerra	stefano	Milano	17/09/1978	tecnologo	11/09/2014	formazione Preposti	7
8	Nannipieri	Luca	Milano	07/02/1978	tecnologo 3 liv.	11/09/2014	formazione Preposti	8
9	Duilio	Diana	Milano	07/02/1978		11/09/2014	formazione Preposti	9
10	massa	marco	Milano	07/02/1978	ricercatore	11/09/2014	formazione Preposti	10
11	quareni	francesca	Milano	07/02/1978	geofisico associato	11/09/2014	formazione Preposti	11
12	Piazzotta	Mara	Milano	07/02/1978	CAM VII livello	11/09/2014	formazione Preposti	12

Record: 1 di 12

Visualizzazione Foglio dati

Figura 13. Elenco partecipanti al Corso di Formazione Preposti INGV.

201502111022 dipendenti ingv all spd(originale) : Database- D:\INGV\database generale\anno 2015\99999999 data dipendenti ingv all spd\201502111022 dipendenti ingv all spd(originale... ? - Orazio Campisi

FILE HOME CREA DATI ESTERNI STRUMENTI DATABASE

Visualizzazioni Appunti Ordina e filtra

Report

Report 20140626 attestati antincendio pisa

FORMAZIONE
(D.Lgs. 81/08, art. 18 c.1 lett b) - 37 c. 9 - 46 e art. 7 D.M. 10 marzo 1998 - All. D)

Argomenti trattati:
L'incendio e la prevenzione incendi (2 ore)

- Principi sulla combustione e l'incendio
- Le Sostanze estinguenti
- Triangolo della combustione
- Le principali cause di un incendio
- Rischi alle persone in caso di incendio
- Principali accorgimenti e misure per prevenire gli incendi

Protezione antincendio e procedure da adottare in caso di incendio (3 ore)

- Le principali misure di protezione contro gli incendi;
- via di esodo;
- procedure da adottare quando si scopre un incendio o in caso di allarme;
- procedure per l'evacuazione;
- rapporti con i vigili del fuoco;
- attrezzature ed impianti di estinzione;
- sistemi di allarme;
- segnaletica di sicurezza;
- illuminazione di emergenza.

Esercitazioni pratiche (3 ore)

- Presa visione e chiarimenti sui mezzi di estinzione più diffusi;
- Presa visione e chiarimenti sulle attrezzature di protezione individuale;
- Esercitazioni sull'uso degli estintori portatili e modalità di utilizzo di nastri e idranti.

Soggetto Organizzatore del Corso
Dott Massimo Ghilardi
(Direttore Generale INGV)

Responsabile del Progetto formativo
Dott. Ing. Massimiliano Barone
(Responsabile Centro Servizi Prevenzione e Protezione)



ATTESTATO DI FORMAZIONE

SI ATTESTA CHE

(nato/a _____ il _____)

QUALIFICA:

ha partecipato, con esito positivo della prova di verifica finale, al

Corso di Formazione

«ADDETTI alla PREVENZIONE INCENDI, LOTTA ANTINCENDIO e GESTIONE dell'EMERGENZA»

in attività del settore Ricerca - Pubblica Amministrazione (ATECO n. 8) a Rischio di Incendio MEDIO, ai sensi del D.Lgs.81/2008 e del D.M. 10 marzo 1998

della durata di 8 ore, tenuto il giorno **26 giugno 2014**, presso la Sede I.N.G.V. di Pisa, via della Faggiola U. n.32.

Il _____
Il Responsabile del Progetto Formativo

Il _____
Il Soggetto Organizzatore del Corso

(Dott. Ing. Massimiliano Barone)
Dir. Centro Servizi dell'Ente D.M. 20/99 e L. 81/08
cod. id. CT 0325 1 00623

(Dott. Massimo Ghilardi)
Direttore Generale INGV

Attestato n. _____
rif. Registro di Formazione del 26/6/2014

Rif. Prot. Reg. Int. n° 436 del 01/10/2013

Visualizzazione Report

Figura 14. Attestato partecipanti al Corso di Formazione “Addetti alla Prevenzione Incendi, Lotta Antincendio e Gestione dell’Emergenza” in attività del settore Ricerca... Rischio di Incendio Medio, realizzato presso una delle sedi INGV.

Nella Figura 15 di seguito riportata, si illustrano alcune immagini di poster realizzati e trasmessi ai partecipanti, a conclusione di alcune delle attività formative svolte nelle varie sedi INGV.



Figura 15. Poster relativo uno dei Corsi di Formazione per Addetti Antincendio ed emergenza.

Nella Figura 16 di seguito riportata, sono mappati e riepilogati i corsi di informazione e formazione organizzati dal CSPP presso le varie sedi INGV dislocate sul territorio nazionale, nel periodo di riferimento, e le relative date di effettuazione.

TABELLA RIEPILOGATIVA CORSI EFFETTUATI DAL CSPP PRESSO LE SEDI INGV – periodo dic.2013/sett.2016

	Corso INFORMAZIONE LAVORATORI	Corso ADDETTI ANTINCENDIO ed EMERGENZA	Corso FORMAZIONE PREPOSTI	Corso FORMAZIONE GENERALE e altri, per LAVORATORI	Corso FORMAZIONE DIRIGENTI
SEDE DEI CORSI:	Informazione (4 ore)	Teoria (5 ore) + Esercitazioni pratiche (3 ore)	Formazione (8 ore)	Formazione GENERALE (4 ore)	Formazione (16 ore)
➤ MILANO	19 GIUGNO 2014	18 GIUGNO 2014		19 GIUG 2014	
➤ PORTOVENERE	15 SETT. 2015	16 SETT. 2015			
➤ BOLOGNA	10 NOV. 2015	11 NOV 2015	11 SETTEMB. 2014		
➤ PISA	25 GIUGNO 2014	26 GIUGNO 2014			
➤ L'AQUILA	17 DICEMB 2014				

➤ ROMA	1 LUGLIO 2014 16 DICEMB 2014	15 APRILE 2014 16 APRILE 2014 3 LUGLIO 2014 8 LUGLIO 2015 5 LUGLIO 2016	18 SETTEMB. 2014		3 e 4 DIC 2013 14 e 15 SETT 2016
➤ GROTTAMINARDA	1 OTT 2015	2 OTT 2015			
➤ NAPOLI	11 DICEMB 2014	11 GIUGNO 2014		15 GIUG 2016 (Stress-L.C.)	
➤ COSENZA	19 MAGGIO 2015	5 GIUGNO 2014			
➤ CATANIA	4 SETTEMB. 2014	23 MARZO 2015	18 MARZO 2015	15 lugl 2016 (Addestramento DPI 3° categoria)	
➤ PALERMO	14 APRILE 2015	15 APRILE 2015	16 APRILE 2015		

Figura 16. Tabella riepilogativa corsi effettuati dal CSPP presso le sedi INGV.

5. Conclusioni

Nel presente Rapporto Tecnico è stato descritto in termini essenziali, il processo di analisi e valutazione qualitativa e quantitativa delle attività inerenti l'Informazione e la Formazione in materia di Sicurezza e Salute realizzata nell'ambito della Ricerca, in un'ottica di promozione ed integrazione delle tematiche affrontate, quale utile strumento fruitivo e documentale per l'inserimento delle competenze curriculari acquisite dai singoli ricercatori, tecnologi, tecnici ed amministrativi dell'INGV, e non solo quale assolvimento di atto burocratico e normativo.

Il principale attore per l'organizzazione della formazione è normativamente individuato nel datore di lavoro, il quale organizza la formazione secondo i dettami stabiliti negli Accordi Stato-Regioni, avvalendosi di personale specializzato interno all'INGV.

L'attività in questione è iniziata nel 2013, con la nomina del Responsabile e dei Docenti dei Progetti Formativi del "Corso di Formazione per Dirigenti" (Prot. n.1112 del 20/11/2013, e Prot. n.1850 del 13/9/2016), ed è proseguita con le nomine successive relative agli altri "Corsi di Formazione per Preposti" (D.D. n.279/2014), ed altri.

La pianificazione delle attività di formazione, secondo quanto previsto dal citato accordo precisa che i corsi di formazione vanno realizzati previa richiesta di collaborazione agli enti bilaterali quali definiti all'articolo 2, comma 1, lettera h) del D. Lgs. 10 settembre 2003, n. 276 ed agli organismi paritetici come definiti all'articolo 2, comma 1, lettera ee) del D. Lgs. n. 81/2008, ove esistenti sia nel territorio che nel settore in cui opera l'INGV. In mancanza degli enti bilaterali e degli organismi paritetici il Datore di Lavoro autonomamente ha quindi proceduto alla pianificazione e realizzazione delle attività di formazione.

Il compimento di queste attività ha comportato per il Responsabile del Progetto Formativo un notevole sforzo preparatorio, progettuale e realizzativo, che ha interessato nelle attività di apprendimento, 695 colleghi dell'INGV, per un monte ore complessivo dedicato alla Informazione e Formazione erogata dal CSPP pari a 236, distribuiti su ben 34 Corsi realizzati nel periodo dicembre 2013- settembre 2016, sull'intero territorio nazionale ove hanno sede i diversi dipendenti dell'INGV.

È importante sottolineare che le attività di Formazione (distinte da quelle di Informazione), esulano dai compiti normativi dettati dall'art. 33 D. Lgs.81/08 posti a carico del Servizio di Prevenzione e Protezione, ma sono state svolte nel contesto delle attività previste nell'organizzazione del Centro Servizi di Prevenzione e Protezione costituito con Delibera n. 111/2013 - Allegato D al Verbale 13/2013 del Consiglio di Amministrazione INGV, e con D.D. n.49/2014, e successivo OdS prot. n.280 del 28/2/2014, a carico del "Personale Specializzato" in esso definito, costituito da personale in possesso, tra l'altro, dei necessari requisiti di docenti, quale l'iscrizione all'Albo del Ministero dell'Interno, ed il possesso di titoli ed elementi atti ad assicurare il livello base richiesto per la figura del formatore-docente in materia di Salute e Sicurezza sul lavoro, strutturati per garantire la contemporanea presenza dei tre elementi minimi fondamentali che

devono essere posseduti dal docente-formatore, quali la conoscenza, l'esperienza e la capacità didattica, secondo i criteri previsti dal Decreto Interministeriale 6/3/2013, entrato in vigore il 18 marzo 2014, a distanza di dodici mesi dalla pubblicazione dell'avviso in Gazzetta Ufficiale.

Al fine inoltre di promuovere le buone pratiche finalizzate all'ottimizzazione del risultato, è stato realizzato un *Database* che ha raccolto tutti i dati necessari all'implementazione del sistema formazione. Il *Database* è stato pensato e creato privilegiando in *know-how* disponibile all'interno del CSPP, ed è stato realizzato in *house*, consentendo l'acquisizione di dati ed informazioni utili anche per le successive attività di aggiornamento formativo periodico previsto dalle norme a carico di tutte le figure della prevenzione, e quindi di tutto il personale INGV, costituendo peraltro utile strumento di "registrazione delle competenze" acquisite in occasioni di formazione (specialistica, continua, ...) qualora implementato dei necessari dati (es. Corsi svolti presso Terzi), rendendo trasparenti e riconoscibili le singole competenze acquisite, e facendo emergere il patrimonio dell'INGV in termini di conoscenze assimilate in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro della ricerca.

I documenti riportati in Appendice potranno essere utile riferimento per chi volesse conoscere alcuni dettagli dei corsi a cui ha partecipato, e sono stati estratti dal *Database* "SAFETY-INGV", ideato, progettato, realizzato e popolato da M. Barone e O. Campisi.

Ringraziamenti

Si ringraziano i componenti del Centro Servizi di Prevenzione e Protezione, nonché tutti gli ASPP dell'INGV, per il professionale impegno che hanno potuto fornire, ed in particolare Orazio Campisi per le attività di appassionato docente, tutor, e reporter video-fotografico; Vincenzo Pirro per il fattivo contributo di interfaccia ed organizzativo presso la sede centrale; Enrico Vertechì per le attente attività di docenza e tutor svolte, e tutti gli altri per le specifiche e singole attività di competenza, oltre Rosetta Giannetto per il prezioso lavoro di segreteria di direzione.

Bibliografia

- Barone M., (2005). *Le difficoltà applicative dei sistemi di gestione di Sicurezza e Salute nei luoghi di lavoro. L'approccio e la divulgazione delle politiche in tema di SGSL*. Atti del Convegno Nazionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, 22-24 Settembre 2005, Trieste, pp. 233-239.
- Barone M., Mangiagli S., (2007). *Un Sistema di gestione della formazione*. Atti del Convegno Nazionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, 15-17 Maggio 2007, Giardino di Monopoli, pp. 241-248.
- Barone M., Mangiagli S., (2008). *Un Sistema di gestione della formazione*. Rapporti Tecnici INGV, n.60.

Normativa e legislazione

- Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 262. Approvazione del testo del Codice civile. (G.U. 4 aprile 1942, n. 79).
- Decreto Legislativo 17 marzo 1995, n. 230. Attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 92/3/Euratom e 96/29/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti (G.U. 13 giugno 1995, n. 136, suppl. ord).
- Decreto Ministeriale 16 gennaio 1997. Individuazione dei contenuti minimi della formazione dei lavoratori, dei rappresentanti per la sicurezza e dei datori di lavoro che possono svolgere direttamente i compiti propri del responsabile del servizio di prevenzione e protezione (G.U. 3 febbraio 1997, n. 27).
- Decreto Ministeriale 10 marzo 1998. Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro (G.U. 7 aprile 1998, n. 81, suppl. ord.).
- Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81. Attuazione dell'art.1 della L. 3 agosto 2007 n.123, in materia tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (G.U. del 30 aprile 2008 n. 101 - Suppl. Ordinario n. 108).
- Decreto Interministeriale 6 marzo 2013. Criteri di qualificazione della figura del formatore per la salute e sicurezza sul lavoro. (G.U. Serie Generale del 18-3-2013, n.65).
- Corte di Cassazione Sez. pen. - Sentenza 23/03/94, n.3483. Pres. Grossi - Est. Losapio. (ric. Trombone e altro).
- Corte di Cassazione Sez. pen. - Sentenza 03/06/95, n. 6486. Pres. Scorzelli - Est. Battisti. (ric. Grassi).
- Corte di Cassazione Sez. pen. - Sentenza 06/0204, n. 4870.

- Corte di Cassazione Sez. pen. - Sentenza 07/03/01, n. 9441. Pres. Avitabile - Est. Squassoni (ric. Balestra).
Cassazione Penale Sezione IV - Sentenza n. 33398 del 12 agosto 2008 - Pres. Morgigni – Est. Visconti – P.M. Di Popolo - Ric. T. M.
- Commissione per gli Interpelli – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Interpello n.4/2016 del 21 marzo 2016: art.12, d.lgs. n.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni – risposta al quesito sulla formazione specifica dei lavoratori.
- Commissione per gli Interpelli – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Interpello n.4/2015 del 24 giugno 2015: art.12, d.lgs. n.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni risposta al quesito relativo alla formazione e valutazione dei rischi per singole mansioni ricomprese tra le attività di una medesima figura professionale.
- Commissione per gli Interpelli – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Interpello n.2/2015 del 24 giugno 2015: art.12, d.lgs. n.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni – risposta al quesito relativo ai criteri di qualificazione del docente formatore in materia di salute e sicurezza sul lavoro.
- Commissione per gli Interpelli – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Interpello n.21/2014 del 6 ottobre 2014: art.12, d.lgs. n.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni – risposta al quesito relativo ai criteri di qualificazione del docente formatore in materia di salute e sicurezza sul lavoro.
- Commissione per gli Interpelli – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Interpello n.14/2014 del 11 settembre 2014: art.12, d.lgs. n.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni – risposta al quesito relativo alla richiesta di chiarimenti in merito al criterio della diretta emanazione o almeno partecipazione per lo svolgimento di attività formative da parte di strutture formative delle Associazioni Sindacali dei datori di lavoro, degli Organismi paritetici e degli enti bilaterali.
- Commissione per gli Interpelli – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Interpello n.11/2013 del 24 ottobre 2013: art.12, d.lgs. n.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni – risposta al quesito relativo all'accordo formazione lavoro.
- Commissione per gli Interpelli – Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Interpello n.10/2013 del 24 ottobre 2013: art.12, d.lgs. n.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni – risposta al quesito sulla formazione degli addetti alla gestione delle emergenze per la prevenzione incendi, DM 10/03/1998.

Sitografia

<http://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2008/04/30/008G0104/sgirme>
<http://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/1998/10/26/098A9251/sg>

Appendice

TABELLA 1. CRONOLOGIA DEI CORSI EFFETTUATI DAL CSPP NEL PERIODO dicembre 2013-settembre 2016 (estratto dal database *Safety*).

corsi di formazione v2 generali (elenco)

data corso	sede del corso	tipo di corso	ConteggioDinom
03/12/2013	Roma	Formazione Dirigenti	11
15/04/2014	Roma	Antincendio	17
16/04/2014	Roma	Antincendio	19
11/06/2014	Napoli	Antincendio	38
18/06/2014	Milano	Antincendio	4
19/06/2014	Milano	Formazione Generale	19
19/06/2014	Milano	Informazione	19
25/06/2014	Pisa	Informazione	19
26/06/2014	Pisa	Antincendio	4
01/07/2014	Roma	Informazione	9
03/07/2014	Roma	Antincendio	22
04/07/2014	Catania	Informazione	27
11/09/2014	Bologna	formazione Preposti	12
18/09/2014	Roma	formazione Preposti	39
11/12/2014	Napoli	Informazione	27
16/12/2014	Roma	Informazione	21
17/12/2014	L'aquila	Informazione	13
18/03/2015	Catania	formazione Preposti	21
23/03/2015	Catania	Antincendio	23
14/04/2015	Palermo	Informazione	46
15/04/2015	Palermo	Antincendio	28
16/04/2015	Palermo	formazione Preposti	13
19/05/2015	Cosenza	Informazione	9
08/07/2015	Roma	Antincendio	41
15/07/2015	Portovenere	Informazione	8
16/07/2015	Portovenere	Antincendio	9
01/10/2015	Grottaminarda	Informazione	23
02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	14
10/11/2015	Bologna	Informazione	42
11/11/2015	Bologna	Antincendio	8
15/06/2016	Napoli	Corso SLC	50
05/07/2016	Roma	Antincendio	14
15/07/2016	Catania	formazione e addestramento s	13
14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	8

TABELLA 2. RIEPILOGATIVA CORSI ANNO 2013 EFFETTUATI DAL CSPP (estratto dal database Safety).

corsi di formazione v2 generali (elenco) per anno

data corso	titolo del corso	sede del corso	tipo di corso	ConteggioDinor
03/12/2013	formazione per dirigenti	Roma	Formazione Dirigenti	11

TABELLA 3. RIEPILOGATIVA CORSI ANNO 2014 EFFETTUATI DAL CSPP (estratto dal database Safety).

corsi di formazione v2 generali (elenco) per anno

data corso	titolo del corso	sede del corso	tipo di corso	ConteggioDinor
15/04/2014	corso antincendio	Roma	Antincendio	17
16/04/2014	corso antincendio	Roma	Antincendio	19
11/06/2014	corso antincendio	Napoli	Antincendio	38
18/06/2014	corso antincendio	Milano	Antincendio	4
19/06/2014	corso di formazione General	Milano	Formazione Generale	19
19/06/2014	corso di informazione	Milano	Informazione	19
25/06/2014	corso di informazione	Pisa	Informazione	19
26/06/2014	corso antincendio	Pisa	Antincendio	4
01/07/2014	corso di informazione	Roma	Informazione	9
03/07/2014	corso antincendio	Roma	Antincendio	22
04/07/2014	corso di informazione	Catania	Informazione	27
11/09/2014	corso preposti	Bologna	formazione Preposti	12
18/09/2014	corso preposti	Roma	formazione Preposti	39
11/12/2014	corso di informazione	Napoli	Informazione	27
16/12/2014	corso di informazione	Roma	Informazione	21
17/12/2014	corso di informazione	L'aquila	Informazione	13

TABELLA 4. RIEPILOGATIVA CORSI ANNO 2015 EFFETTUATI DAL CSPP (estratto dal database Safety).

corsi di formazione v2 generali (elenco) per anno

data corso	titolo del corso	sede del corso	tipo di corso	ConteggioDinor
18/03/2015	corso per preposti	Catania	formazione Preposti	21
23/03/2015	corso antincendio	Catania	Antincendio	23
14/04/2015	corso di informazione	Palermo	Informazione	46
15/04/2015	corso antincendio	Palermo	Antincendio	28
16/04/2015	corso preposti	Palermo	formazione Preposti	13
19/05/2015	corso di informazione	Cosenza	Informazione	9
08/07/2015	corso antincendio	Roma	Antincendio	21
08/07/2015	corso antincendio b	Roma	Antincendio	20
15/07/2015	corso di informazione	Portovenere	Informazione	8
16/07/2015	corso antincendio	Portovenere	Antincendio	9
01/10/2015	corso di informazione	Grottaminarda	Informazione	23
02/10/2015	corso antincendio	Grottaminarda	Antincendio	14
10/11/2015	corso di informazione	Bologna	Informazione	42
11/11/2015	corso antincendio	Bologna	Antincendio	8

TABELLA 5. RIEPILOGATIVA CORSI ANNO 2016 EFFETTUATI DAL CSPP (estratto dal database Safety).

corsi di formazione v2 generali (elenco) per anno

29/11/2016

data corso	sede del corso	tipo di corso	ConteggioDinome dipend
15/06/2016	Napoli	Corso SLC	50
05/07/2016	Roma	Antincendio	14
15/07/2016	Catania	formazione e addestramento su APVR	13
14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	8

TABELLA 6. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20131203 dirigenti Roma (elenco)

prot	nome dipenden	NOME	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
325	Privitera	Eugenio	Primo Ricercatore	03/12/2013	Formazione Dirigenti	1
326	Michelini	Alberto	Dirigente di Ricerca	03/12/2013	Formazione Dirigenti	2
327	Augliera	Paolo	Primo Ricercatore	03/12/2013	Formazione Dirigenti	3
328	Papale	Paolo	Dirigente di Ricerca	03/12/2013	Formazione Dirigenti	4
329	quareni	francesca	geofisico associato	03/12/2013	Formazione Dirigenti	5
330	Saccorotti	Gilberto	ricercatore 2 liv	03/12/2013	Formazione Dirigenti	6
331	Chiarabba	Claudio	Dirigente di Ricerca	03/12/2013	Formazione Dirigenti	7
332	Favara	Rocco	Dirigente di Ricerca	03/12/2013	Formazione Dirigenti	8
333	De Natale	Giuseppe	Dirigente di Ricerca	03/12/2013	Formazione Dirigenti	9
334	Pantosti	Daniela	DIRIGENTE DI RICERCA	03/12/2013	Formazione Dirigenti	10
335	Chiappini	Massimo	Dirigente di Ricerca	03/12/2013	Formazione Dirigenti	11

TABELLA 7. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20140415 antincendio Roma (elenco)

prot	nome dipendente	nome dipendente (DATA DI NASCITA	data corso	tipo di corso	nume
164	Pinzi	Stefania		15/04/2014	Antincendio	1
165	D'Addezio	Giuliana		15/04/2014	Antincendio	2
166	Pizzino	Luca		15/04/2014	Antincendio	3
167	Galli	Gianfranco		15/04/2014	Antincendio	4
168	Cultrera	Giovanna		15/04/2014	Antincendio	5
169	Civico	Riccardo		15/04/2014	Antincendio	6
170	Pucci	Stefano		15/04/2014	Antincendio	7
171	Tinti	Elisa		15/04/2014	Antincendio	8
172	Mariano	Sofia		15/04/2014	Antincendio	9
173	Magno	Luigi		15/04/2014	Antincendio	10
174	Procesi	Monia		15/04/2014	Antincendio	11
175	Soldati	Gaia		15/04/2014	Antincendio	12
176	Tozzi	Mario		15/04/2014	Antincendio	13
177	Tonini	Roberto		15/04/2014	Antincendio	14
178	Cinti	Francesca Romana		15/04/2014	Antincendio	15
179	Valvona	Anna Maria		15/04/2014	Antincendio	16
180	Patera	Antonio		15/04/2014	Antincendio	17

TABELLA 8. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20140416 antincendio Roma (elenco)

prot	nome dipendente (cognome dipendente (nom	DATA DI NASCITA	data corso	tipo di corso	numero progr	
181	Burrato	Pierfrancesco		16/04/2014	Antincendio	1
182	Vannoli	Paola		16/04/2014	Antincendio	2
183	Castellano	Corrado		16/04/2014	Antincendio	3
184	Pongetti	Francesco		16/04/2014	Antincendio	4
185	Rocchetti	Enrico		16/04/2014	Antincendio	5
186	Piromallo	Claudia		16/04/2014	Antincendio	6
187	Cantucci	Barbara		16/04/2014	Antincendio	7
188	Mariucci	Maria Teresa		16/04/2014	Antincendio	8
189	Buttinelli	Mauro		16/04/2014	Antincendio	9
190	Cucci	Luigi		16/04/2014	Antincendio	10
191	Casarotti	Emanuele		16/04/2014	Antincendio	11
192	Cirella	Antonella		16/04/2014	Antincendio	12
193	Lombardi	Anna Maria		16/04/2014	Antincendio	13
194	Calderoni	Giovanna		16/04/2014	Antincendio	14
195	Piccolini	Luigino		16/04/2014	Antincendio	15
196	Quattrocchi	Fedora		16/04/2014	Antincendio	16
197	Braun	Thomas		16/04/2014	Antincendio	17
198	Bordoni	Paola		16/04/2014	Antincendio	18
199	Di Maro	Rosalba		16/04/2014	Antincendio	19

TABELLA 9. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20140611 antincendio Napoli (elenco)

prot	nome dipendente	nome dipendente (nom	DATA DI NASCI	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numeri
200	Esposito	Antonietta		Ricercatore III livello	11/06/2014	Antincendio	1
201	Torello	Vincenzo		CTER 4 liv.	11/06/2014	Antincendio	2
202	Andolfo	Domenico		collaboratore tecnico	11/06/2014	Antincendio	3
203	Lo Bascio	Domenico		CTER 4 liv.	11/06/2014	Antincendio	5
204	Castaldo	Aniello		operatore tecnico	11/06/2014	Antincendio	4
205	Galluzzo	Danilo		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	6
206	Ricciardi	Giuseppe		CTER 6 LIV.	11/06/2014	Antincendio	7
207	d'Errico	Vincenzo		CTER IV Liv. I Fascia	11/06/2014	Antincendio	8
208	Castellano	Mario		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	9
209	Palomba	Vincenzo		collaboratore tecnico	11/06/2014	Antincendio	10
210	Ricciolino	Patrizia		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	11
211	Cusano	Paola		CTER 6 liv.	11/06/2014	Antincendio	12
212	Tramelli	Anna		Ricercatore	11/06/2014	Antincendio	13
213	La Rocca	Adriano		CTER 4 liv.	11/06/2014	Antincendio	14
214	Peluso	Rosario		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	15
215	Marotta	Enrica		CTER 5 liv	11/06/2014	Antincendio	16
216	Di Vito	Mauro Antonio		Primo Ricercatore	11/06/2014	Antincendio	17
217	Ricciardi	Giovanni Pasquale		Ricercatore Geofisico	11/06/2014	Antincendio	18
218	Panniello	Gelsomina		OPERATORE AMMINISTRATI	11/06/2014	Antincendio	19
219	Burgan	Gennaro		CTER 4	11/06/2014	Antincendio	20
220	De Vita	Sandro		Primo Ricercatore	11/06/2014	Antincendio	21
221	La Rocca	Mario		Ricercatore	11/06/2014	Antincendio	22
222	Pinto	Salvatore		CTER 4	11/06/2014	Antincendio	23
223	Alessio	Giuliana		tecnologo	11/06/2014	Antincendio	24
224	Orazi	Massimo		Tecnologo 3 liv	11/06/2014	Antincendio	25
225	Carandente	Antonio		TECNOLOGO	11/06/2014	Antincendio	26
226	De Cesare	Walter		tecnologo	11/06/2014	Antincendio	27
227	Avino	Rosario		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	28
228	Bobbio	Antonella		CTER 5 liv.	11/06/2014	Antincendio	29

Pagina 1

229	Scarpato	Giovanni		TECNOLOGO	11/06/2014	Antincendio	30
230	Del Gaudio	Carlo		Ricercatore Geofisico Ruolo	11/06/2014	Antincendio	31
231	De Lucia	Maddalena		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	32
232	De Martino	Prospero		Tecnologo C2	11/06/2014	Antincendio	33
233	Gaudiosi	Germana		ricercatore geofisico, ruolo a	11/06/2014	Antincendio	34
234	Borgstrom	Sven Ettore Pasquale		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	35
235	Nappi	Rosa		Tecnologo	11/06/2014	Antincendio	36
236	Somma	Renato		Ricercatore	11/06/2014	Antincendio	37
237	Pappalardo	Lucia		Primo Ricercatore	11/06/2014	Antincendio	38

Pagina 2

TABELLA 10. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20140618 antincendio Milano con cnr (elenco)

08/01/2

prot	nome dipendent	nome dipendent	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	nume
238	Mirena	Santi			CTER 4 liv	18/06/2014	Antincendio	1
239	Massa	Marco		ricercatore	18/06/2014	Antincendio	17	
240	Lovati	Sara		Tecnologo	18/06/2014	Antincendio	18	
241	Pessina	Vera		ricercatore	18/06/2014	Antincendio	20	

TABELLA 11. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20140619 formaz generale Milano (elenco)

08

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
587	Franceschina	Gianlorenzo			Ricercatore	19/06/2014	Formazione Generale	2
588	Zonno	Gaetano		primo ricercatore	19/06/2014	Formazione Generale	1	
589	Meroni	Fabrizio		Primo Tecnologo	19/06/2014	Formazione Generale	3	
590	Lovati	Sara		Tecnologo	19/06/2014	Formazione Generale	4	
591	SQUARCINA	THEA		ASSEGNO DI RICERCA	19/06/2014	Formazione Generale	6	
592	D'Amico	Maria		Assegnista	19/06/2014	Formazione Generale	5	
593	Plazzotta	Mara		CAM VII livello	19/06/2014	Formazione Generale	7	
594	Pacor	Francesca		Ricercatore	19/06/2014	Formazione Generale	8	
595	Puglia	Rodolfo		tecnologo	19/06/2014	Formazione Generale	9	
596	Gomez Capera	Augusto Anton		Ricercatore	19/06/2014	Formazione Generale	10	
597	Mirena	Santi		CTER 4 liv	19/06/2014	Formazione Generale	11	
598	Massa	Marco		ricercatore	19/06/2014	Formazione Generale	12	
599	Pessina	Vera		ricercatore	19/06/2014	Formazione Generale	13	
600	Locati	Mario		Tecnologo 3 liv.	19/06/2014	Formazione Generale	14	
601	Bonali	Fabio Luca		assegnista	19/06/2014	Formazione Generale	16	
602	Luzi	Lucia		Ricercatore 2 liv	19/06/2014	Formazione Generale	15	
603	Augliera	Paolo		Primo Ricercatore	19/06/2014	Formazione Generale	18	
604	Rovida	Andrea Nicola		Tecnologo 3 livello	19/06/2014	Formazione Generale	17	
605	Musacchio	Gemma		RICERCATORE	19/06/2014	Formazione Generale	19	

TABELLA 12. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20140619 informaz Milano (elenco)

0:

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
568	Franceschina	Gianlorenzo			Ricercatore	19/06/2014	Informazione	1
569	Zonno	Gaetano		primo ricercatore	19/06/2014	Informazione	2	
570	Meroni	Fabrizio		Primo Tecnologo	19/06/2014	Informazione	3	
571	Lovati	Sara		Tecnologo	19/06/2014	Informazione	4	
572	SQUARCINA	THEA		ASSEGNO DI RICERCA	19/06/2014	Informazione	5	
573	D'Amico	Maria		Assegnista	19/06/2014	Informazione	6	
574	Plazzotta	Mara		CAM VII livello	19/06/2014	Informazione	7	
575	Pacor	Francesca		Ricercatore	19/06/2014	Informazione	8	
576	Puglia	Rodolfo		tecnologo	19/06/2014	Informazione	9	
577	Gomez Capera	Augusto Anton		Ricercatore	19/06/2014	Informazione	10	
578	Mirena	Santi		CTER 4 liv	19/06/2014	Informazione	11	
579	Massa	Marco		ricercatore	19/06/2014	Informazione	12	
580	Pessina	Vera		ricercatore	19/06/2014	Informazione	13	
581	Locati	Mario		Tecnologo 3 liv.	19/06/2014	Informazione	14	
582	Bonali	Fabio Luca		assegnista	19/06/2014	Informazione	15	
583	Luzi	Lucia		Ricercatore 2 liv	19/06/2014	Informazione	16	
584	Augliera	Paolo		Primo Ricercatore	19/06/2014	Informazione	17	
585	Rovida	Andrea Nicola		Tecnologo 3 livello	19/06/2014	Informazione	18	
586	Musacchio	Gemma		RICERCATORE	19/06/2014	Informazione	19	

TABELLA 13. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20140625 informaz Pisa (elenco)

0

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
522	Isola	Ilaria			Tecnologo	25/06/2014	Informazione	1
523	Favalli	Massimiliano			ricercatore 2 liv.	25/06/2014	Informazione	2
524	de' Michieli Vitt	Mattia			Ricercatore	25/06/2014	Informazione	3
525	Meletti	Carlo			Primo tecnologo	25/06/2014	Informazione	4
526	Cascella	Antonio			RICERCATORE 3 liv.	25/06/2014	Informazione	5
527	Granieri	Domenico			Primo Tecnologo II liv	25/06/2014	Informazione	6
528	Esposti Ongaro	Tomaso			Ricercatore 3 liv.	25/06/2014	Informazione	7
529	Neri	Augusto			ricercatore I livello (di	25/06/2014	Informazione	8
530	Landi	Patrizia			Ricercatore 2 livello	25/06/2014	Informazione	9
531	Bisson	Marina			Tecnologo	25/06/2014	Informazione	10
532	Cianetti	Spina			ricerctarice	25/06/2014	Informazione	11
533	Giunchi	Carlo			ricercatore II fascia	25/06/2014	Informazione	12
534	Piccinini	Davide			Ricercatore	25/06/2014	Informazione	13
535	Montagna	Chiara Paola			ricercatore III livello	25/06/2014	Informazione	14
536	Rapuzzi	Renata			CTER 5 liv.	25/06/2014	Informazione	15
537	D'Amico	Vera			Ricercatore 3A° liv.	25/06/2014	Informazione	16
538	Martinelli	Francesco			tecnologo 3 Liv	25/06/2014	Informazione	17
539	Pantani	Patrizia			CTER	25/06/2014	Informazione	18
540	Nannipieri	Luca			tecnologo 3 liv.	25/06/2014	Informazione	19

TABELLA 14. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20140626 antincendio Pisa (elenco)

prot	nome dipendente (co	nome dipendente (no	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	nume
242	Favalli	Massimiliano		ricercatore 2 liv.	26/06/2014	Antincendio	1
243	Martinelli	Francesco		tecnologo 3 Liv	26/06/2014	Antincendio	2
244	Pantani	Patrizia		CTER	26/06/2014	Antincendio	3
245	Cascella	Antonio		RICERCATORE 3 liv.	26/06/2014	Antincendio	4

TABELLA 15. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20140701 informaz Roma (elenco)

0

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
513	Abbruzzese	Donatella			volontaria SCN	01/07/2014	Informazione	1
514	Todaro	Riccardo			Volontario SCN	01/07/2014	Informazione	2
515	Tosto	Eleonora			Volontaria	01/07/2014	Informazione	3
516	Le Pera	Teresa			volontaria SCN	01/07/2014	Informazione	4
517	ramieri	caterina			volontaria	01/07/2014	Informazione	5
518	Scipilliti	Francesca			volontaria SCN	01/07/2014	Informazione	6
519	Di Stefano	Michael			Volontario SCN	01/07/2014	Informazione	7
520	Giordani	Azzurra			Volontario SCN	01/07/2014	Informazione	8
521	Valle	Veronica			volontaria SCN	01/07/2014	Informazione	9

TABELLA 16. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20140703 antincendio Roma (elenco)

prot	nome dipendente	nome dipendente (i)	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
142	Carosi	Alessandro			03/07/2014	Antincendio	1
143	Capriotti	Diego		CTER 5 livello	03/07/2014	Antincendio	2
144	Lozzi	Giulio		CTER V liv.	03/07/2014	Antincendio	3
145	Mingarelli	Enzo		VIII LIV. OP.T.	03/07/2014	Antincendio	4
146	De Simone	Stefano		Cter	03/07/2014	Antincendio	5
147	Franceschi	Diego		CTER 5Liv	03/07/2014	Antincendio	6
148	Serratore	Andrea		opt 8liv	03/07/2014	Antincendio	7
149	Ascani	Massimiliano		OPT 8	03/07/2014	Antincendio	8
150	Paparo	Floriana		Collaboratore amministrativo VII	03/07/2014	Antincendio	9
151	Salsini	Paolo		CTER 4 liv.	03/07/2014	Antincendio	10
152	Rossi	Antonio		Tecnologo III livello	03/07/2014	Antincendio	11
153	Berardi	Michele		CTER 5 livello	03/07/2014	Antincendio	12
154	De Simone	Pier Giorgio		CTER 4 liv.	03/07/2014	Antincendio	13
155	Arcoraci	Luca		CTER 4 liv.	03/07/2014	Antincendio	14
156	Mazza	Salvatore		dirigente tecnologo	03/07/2014	Antincendio	15
157	Miconi	Luca		Operatore Amministrativo VIII liv.	03/07/2014	Antincendio	16
158	Argenziano	Marco		OT 8 liv.	03/07/2014	Antincendio	17
159	Danecek	Peter		ricercatore	03/07/2014	Antincendio	18
160	Malagnini	Andrea		operatore tecnico 7° livello	03/07/2014	Antincendio	19
161	Malacchini	Isabella		CTR 6 LIV.	03/07/2014	Antincendio	20
162	Pirro	Vincenzo		CTER 4 liv.	03/07/2014	Antincendio	21
163	Luzi	Alessia		Cter V livello	03/07/2014	Antincendio	22

TABELLA 17. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20140704 informaz catania (elenco)

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
486	Pecora	Emilio			Tecnologo 3° Liv.	04/07/2014	Informazione	1
487	Napoli	Rosalba Daniel			Ricercatore	04/07/2014	Informazione	2
488	Messina	Lucia			VI livello Operatore Te	04/07/2014	Informazione	3
489	Larocca	Graziano			CTER 6 LIV.	04/07/2014	Informazione	4
490	Biale	Emilio			CTER 4 liv.	04/07/2014	Informazione	5
491	Cannata	Andrea			Ricercatore 3° livello	04/07/2014	Informazione	6
492	Aliotta	Marco Antonio			Tecnologo	04/07/2014	Informazione	7
493	Cassisi	Carmelo			Tecnologo	04/07/2014	Informazione	8
494	Ciancitto	Francesco And			Assegnista di Ricerca	04/07/2014	Informazione	9
495	Pulvirenti	Mario Sebastia			CTER VI liv.	04/07/2014	Informazione	10
496	Cappuccio	Pasqualino			CTER VI livello	04/07/2014	Informazione	11
497	Greco	Filippo			Tecnologo	04/07/2014	Informazione	14
498	Falzone	Giuseppe			CTER IV	04/07/2014	Informazione	15
499	Currenti	Gilda			Ricercatore 3° Livello	04/07/2014	Informazione	16
500	Laudani	Giuseppe			CTER V LIV	04/07/2014	Informazione	17
501	Trovato	Francesco			Collaboratore Ammini	04/07/2014	Informazione	18
502	Maugeri	Salvatore Robe			tecnologo	04/07/2014	Informazione	19
503	Gambino	Salvatore			Primo Tecnologo	04/07/2014	Informazione	20
504	Di Prima	Sergio			CTER 4° Liv. 1 progr ec	04/07/2014	Informazione	21
505	Neri	Marco			Ricercatore	04/07/2014	Informazione	22
506	Montalto	Placido Maria			Tecnologo	04/07/2014	Informazione	23
507	Prestifilippo	Michele Giuse			Ricercatore	04/07/2014	Informazione	24
508	Spampinato	Salvatore			Primo Ricercatore 2 li	04/07/2014	Informazione	25
509	Lodato	Luigi			Ricercatore	04/07/2014	Informazione	26
510	Scaltrito	Antonio			Tecnologo	04/07/2014	Informazione	27
511	Amore	Mauro			Tecnologo	04/07/2014	Informazione	28
512	Campisi	Orazio			CTER 4 Liv	04/07/2014	Informazione	13

TABELLA 18. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20140911 preposti Bologna (elenco)

08/01,

prot	nome dipendente	nome dipendente	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
1	Vicini	Loredana			Operatore Tecnico VII liv	11/09/2014	formazione Preposti	1
2	Mirena	Santi			CTER 4 liv	11/09/2014	formazione Preposti	2
3	Ponzone	Gabriele			tecnologo III	11/09/2014	formazione Preposti	3
4	Vannucci	Gianfranco			Ricercatore III livello	11/09/2014	formazione Preposti	4
5	LODDO	FABIANA			TECNOLOGO	11/09/2014	formazione Preposti	5
6	Carta	Anna			CTER V liv.	11/09/2014	formazione Preposti	6
7	cacciaguerra	stefano			tecnologo	11/09/2014	formazione Preposti	7
8	Nannipieri	Luca			tecnologo 3 liv.	11/09/2014	formazione Preposti	8
9	Duilio	Diana				11/09/2014	formazione Preposti	9
10	massa	marco			ricercatore	11/09/2014	formazione Preposti	10
11	quareni	francesca			geofisico associato	11/09/2014	formazione Preposti	11
12	Plazzotta	Mara			CAM VII livello	11/09/2014	formazione Preposti	12

TABELLA 19. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20140918 Preposti Roma (elenco)

08/

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
13	Mari	Massimo			CTER 4 liv.	18/09/2014	formazione Preposti	1
14	Mattei	Anna Maria			CTER V LIVELLO	18/09/2014	formazione Preposti	2
15	Missori	Franco			Cter	18/09/2014	formazione Preposti	3
16	Proto	Stefania			Cter	18/09/2014	formazione Preposti	4
17	Piatanesi	Alessio			Ricercatore III liv	18/09/2014	formazione Preposti	5
18	Ficeli	Pietro			CTER 6 liv.	18/09/2014	formazione Preposti	6
19	Cattaneo	Marco			Dirigente di ricerca 1 li	18/09/2014	formazione Preposti	7
20	Caprio	Mario			Cter	18/09/2014	formazione Preposti	8
21	Di Santo	Manuela			Cter	18/09/2014	formazione Preposti	9
22	Ceccucci	Gianluca			Tecnologo	18/09/2014	formazione Preposti	10
23	Vacchi	Viviana			Funzionaria Amminist	18/09/2014	formazione Preposti	11
24	Misiti	Valeria			tecnologo	18/09/2014	formazione Preposti	13
25	Smedile	Alessandra			RICERCATORE	18/09/2014	formazione Preposti	14
26	Uncini	Rita			COLLABORATORE AM	18/09/2014	formazione Preposti	15
27	Galli	Gianfranco			Primo Tecnologo	18/09/2014	formazione Preposti	16
28	Pintore	Stefano			Tecnologo III liv.	18/09/2014	formazione Preposti	17
29	Sorrentino	Diego			cter 5 liv	18/09/2014	formazione Preposti	18
30	Melini	Daniele			Ricercatore	18/09/2014	formazione Preposti	19
31	Vannoli	Paola			Ricercatore	18/09/2014	formazione Preposti	20
32	Cinti	Daniele			tecnologo	18/09/2014	formazione Preposti	21
33	Marzocchi	Warner			Dirigente di Ricerca	18/09/2014	formazione Preposti	22
34	Milana	Giuliano			Primo tecnologo	18/09/2014	formazione Preposti	23
35	Montone	Paola			Dirigente di Ricerca 1 l	18/09/2014	formazione Preposti	24
36	Scarpato	Giovanni			TECNOLOGO	18/09/2014	formazione Preposti	25
37	Caputo	Antonio			CTER 4 Liv.	18/09/2014	formazione Preposti	26
38	De Simone	Pier Giorgio			CTER 4 liv.	18/09/2014	formazione Preposti	27
39	Piersanti	Antonio			Ricercatore 1 livello	18/09/2014	formazione Preposti	28
40	Moretti	Milena			Ricercatore III liv	18/09/2014	formazione Preposti	29
41	brizzolara	stefano			CTER IV liv.	18/09/2014	formazione Preposti	30
42	Pirro	Vincenzo			CTER 4 liv.	18/09/2014	formazione Preposti	32
43	Magno	Luigi			CTER IV livello	18/09/2014	formazione Preposti	33
44	Raimondi	Luca			OPT VII livello	18/09/2014	formazione Preposti	34
45	Maiello	Anna			CTER 4 LIV	18/09/2014	formazione Preposti	35
46	Esposito	Gina			FUNZIONARIO AMM.	18/09/2014	formazione Preposti	36
47	Proto	Loredana			CTER V Liv.	18/09/2014	formazione Preposti	37
48	Delladdio	Alberto			Tecnologo 1° Livello	18/09/2014	formazione Preposti	38
49	Pucci	Stefano			RICERCATORE 3 liv.	18/09/2014	formazione Preposti	39
50	Zanolin	Francesco			CTER 6 liv.	18/09/2014	formazione Preposti	40
51	Cerrone	Massimiliano			Cter IV	18/09/2014	formazione Preposti	41

TABELLA 20. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20141211 informaz Napoli (elenco)

08/

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
541	Esposito	Antonietta	Pa		Ricercatore III livello	11/12/2014	Informazione	1
542	Bobbio	Antonella			CTER 5 liv.	11/12/2014	Informazione	2
543	Torello	Vincenzo			CTER 4 liv.	11/12/2014	Informazione	3
544	Malaspina	Santa				11/12/2014	Informazione	4
545	De Cesare	Walter			tecnologo	11/12/2014	Informazione	5
546	Fodarella	Antonio			CTER 6liv.	11/12/2014	Informazione	6
547	Cogliano	Rocco			CTER 6 liv	11/12/2014	Informazione	7
548	Peluso	Rosario			Tecnologo	11/12/2014	Informazione	8
549	DE PAOLA	VALERIA			Tecnologo III Livello	11/12/2014	Informazione	9
550	Iannaccone	Giovanni			Ricercatore I livello	11/12/2014	Informazione	10
551	Guardato	Sergio			TECNOLOGO/3 LIVELL	11/12/2014	Informazione	11
552	Alessio	Giuliana			tecnologo	11/12/2014	Informazione	12
553	Pinto	Salvatore			CTER 4	11/12/2014	Informazione	13
554	Orazi	Massimo			Tecnologo 3 liv	11/12/2014	Informazione	14
555	Carandente	Antonio			TECNOLOGO	11/12/2014	Informazione	15
556	Belviso	Pasquale			CTER 5 liv	11/12/2014	Informazione	16
557	Bellucci Sessa	Eliana			CTER 5	11/12/2014	Informazione	17
558	FERRO	ALESSANDRO			TECNOLOGO III LIV	11/12/2014	Informazione	18
559	Esposito	Gina			FUNZIONARIO AMM.	11/12/2014	Informazione	19
560	Buonocunto	Ciro			CTER 5 liv.	11/12/2014	Informazione	20
561	Russo	Massimo			tecnologo	11/12/2014	Informazione	21
562	La Rocca	Adriano			CTER 4 liv.	11/12/2014	Informazione	22
563	Macedonio	Giovanni			Ricercatore	11/12/2014	Informazione	23
564	Giudicepietro	Flora			Ricercatore Geofisico	11/12/2014	Informazione	24
565	arienzo	ilena			ricercatore	11/12/2014	Informazione	25
566	Caputo	Teresa			Assegnista	11/12/2014	Informazione	26
567	Hunstad	Ingrid			ricercatrice	11/12/2014	Informazione	27

TABELLA 21. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20141216 informaz roma (elenco)

C

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
52	anselmi	mario	V		ricercatore	16/12/2014	Informazione	1
53	pastori	marina			assegnista di ricerca p	16/12/2014	Informazione	2
54	cafarella	lilli			primo tecnologo	16/12/2014	Informazione	3
55	De Martini	Paolo Marco			Ricercatore 3 liv.	16/12/2014	Informazione	4
56	Cultrera	Giovanna			ricercatore	16/12/2014	Informazione	5
57	ZIRIZZOTTI	Achille			Primo Tecnologo	16/12/2014	Informazione	6
58	Sagnotti	Leonardo			Dirigente di Ricerca	16/12/2014	Informazione	7
59	MARCHETTI	MARCO			PRIMO TECNOLOGO	16/12/2014	Informazione	8
60	Benedetti	Giovanni			CTER VI livello	16/12/2014	Informazione	9
61	Nardi	Adriano			assegnista	16/12/2014	Informazione	10
62	Pau	Silvia			CTER 4 liv	16/12/2014	Informazione	11
63	Bailo	Daniele			CTER	16/12/2014	Informazione	12
64	SAPIA	VINCENZO			ASSEGNISTA	16/12/2014	Informazione	13
65	Saracino	Cataldo			CTER 4	16/12/2014	Informazione	14
66	Frugoni	Francesco			ricercatore	16/12/2014	Informazione	15
67	Monna	Stephen			Ricercatore	16/12/2014	Informazione	16
68	Leschiutta	Ilaria			tecnologo	16/12/2014	Informazione	17
69	Delladdio	Alberto			Tecnologo 1° Livello	16/12/2014	Informazione	18
70	Angioni	Barbara			CTER V livello	16/12/2014	Informazione	19
71	Pinzi	Stefania			CTER IV livello	16/12/2014	Informazione	20
72	De Simone	Pier Giorgio	V		CTER 4 liv.	16/12/2014	Informazione	21

TABELLA 22. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20141217 informaz l'aquila (elenco)

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
73	Villani	Fabio			ricercatore 3 liv.	17/12/2014	Informazione	1
74	Kastelic	Vanja			ricercatore	17/12/2014	Informazione	2
75	Carafa	Michele M.C.			ricercatore	17/12/2014	Informazione	3
76	Di Naccio	Deborah			RICERCATORE 3 LIVEL	17/12/2014	Informazione	4
77	Cantore	Luciana			Ricercatore III	17/12/2014	Informazione	5
78	Di Persio	Manuele			CTER 4 liv.	17/12/2014	Informazione	6
79	Gizzi	Cesidio			Ope-tec 7 Liv	17/12/2014	Informazione	7
80	BADIA	CHIARA			RICERCATORE 3 LIV	17/12/2014	Informazione	8
81	de luca	gaetano			tecnologo liv III	17/12/2014	Informazione	9
82	Galadini	Fabrizio			Ricercatore I livello	17/12/2014	Informazione	10
83	Vassallo	Maurizio			Ricercatore 3 ^o Livello	17/12/2014	Informazione	11
84	Di Giulio	Giuseppe			Ricercatore	17/12/2014	Informazione	12
85	Macera	Luciana			Collaboratore Ammini	17/12/2014	Informazione	14

TABELLA 23. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150318 Preposti Catania (elenco)

prot	nome dipenden	nome dipendente (no	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
86	BONFANTI	PIETRO		Tecnologo	18/03/2015	formazione Preposti	1
87	Miraglia	Lucia		Tecnologo	18/03/2015	formazione Preposti	2
88	Cannata	Andrea		Ricercatore 3° livello	18/03/2015	formazione Preposti	3
89	Napoli	Rosalba Daniela		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	4
90	Branca	Stefano		Ricercatore II livello	18/03/2015	formazione Preposti	5
91	Ursino	Andrea		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	6
92	Alparone	Salvatore		Tecnologo	18/03/2015	formazione Preposti	7
93	Calvari	Sonia		Dirigente di Ricerca	18/03/2015	formazione Preposti	8
94	Prestifilippo	Michele Giuseppe		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	9
95	Larocca	Graziano		CTER 6 LIV.	18/03/2015	formazione Preposti	10
96	Di Prima	Sergio		CTER 4° Liv. 1 progr ec	18/03/2015	formazione Preposti	11
97	Neri	Marco		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	12
98	Montalto	Placido Maria		Tecnologo	18/03/2015	formazione Preposti	13
99	Lodato	Luigi		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	14
100	Bonforte	Alessandro		Ricercatore 3 liv.	18/03/2015	formazione Preposti	15
101	Salerno	Giuseppe		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	16
102	Cantarero	Massimo		CTER 5 liv.	18/03/2015	formazione Preposti	17
103	Pruiti Ciorello	Lucia		Tecnologo	18/03/2015	formazione Preposti	18
104	Andronico	Daniele		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	19
105	D'Amico	Salvatore		Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	20
106	CORSARO	ROSA ANNA		Primo Ricercatore	18/03/2015	formazione Preposti	21

TABELLA 24. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150323 antincendio Catania (elenco)

prot	nome dipendente	nome dipendente (nom	DATA DI NASC	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numer
107	Calvari	Sonia		Dirigente di Ricerca	23/03/2015	Antincendio	1
108	Murè	Filippo		CTER 6 liv.	23/03/2015	Antincendio	2
109	Maugeri	Salvatore Roberto		tecnologo	23/03/2015	Antincendio	3
110	Cantarero	Massimo		CTER 5 liv.	23/03/2015	Antincendio	4
111	Cocina	Ornella Maria Gaetana		Ricercatore 3 liv.	23/03/2015	Antincendio	5
112	Caltabiano	Tommaso		Primo Tecnologo	23/03/2015	Antincendio	6
113	Falsaperla	Susanna		Primo Ricercatore 2° Liv.	23/03/2015	Antincendio	8
114	Ferrari	Ferruccio		Tecnologo	23/03/2015	Antincendio	9
115	Alparone	Salvatore		Tecnologo	23/03/2015	Antincendio	10
116	Bonfanti	Pietro		Tecnologo	23/03/2015	Antincendio	11
117	Velardita	Rosanna		Ricercatore	23/03/2015	Antincendio	12
118	Guarnera	Maria		Coll. Amministrat. VI liv.	23/03/2015	Antincendio	13
119	Consoli	Salvatore		CTER 5 liv.	23/03/2015	Antincendio	14
120	Cascone	Massimiliano		CTER 5 liv.	23/03/2015	Antincendio	15
121	Spampinato	Salvatore		Primo Ricercatore 2 liv.	23/03/2015	Antincendio	16
122	Musumeci	Carla		Ricercatore	23/03/2015	Antincendio	17
123	Trovato	Francesco		Collaboratore Amministrativo V° Liv	23/03/2015	Antincendio	18
124	Scaltrito	Antonio		Tecnologo	23/03/2015	Antincendio	19
125	Rapisarda	Salvatore		CTER 5 liv	23/03/2015	Antincendio	20
126	Campisi	Orazio		CTER 4 Liv	23/03/2015	Antincendio	21
127	Pruiti Ciorello	Lucia		Tecnologo	23/03/2015	Antincendio	22
128	Manni	Marco		CTER	23/03/2015	Antincendio	23
129	Prestifilippo	Michele Giuseppe		Ricercatore	23/03/2015	Antincendio	24

TABELLA 25. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150414 informaz Palermo (elenco)

prot	nome dipenden	nome dipendente (no	DATA DI NASCIT	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
440	Riccobono	Giuseppe		CTER 4 liv.	14/04/2015	Informazione	1
441	Sollami	Aldo		CTER VI liv.	14/04/2015	Informazione	2
442	Leone	Francesca		tecnologo	14/04/2015	Informazione	3
443	Gurrieri	Sergio		Dirigente di Ricerca	14/04/2015	Informazione	4
444	Pisciotta	Antonino		RICERCATORE 3Â° LIV	14/04/2015	Informazione	5
445	Corradino	Maria Concetta		Coll. amm. VII livello	14/04/2015	Informazione	6
446	Salerno	Francesco		CTER VI liv.	14/04/2015	Informazione	7
447	Napoli	Loredana		Coll. Amm. VII livello	14/04/2015	Informazione	8
448	CAPPUZZO	SANTO		CTER VI LIV.	14/04/2015	Informazione	9
449	Bitetto	Marcello		borsa di studio	14/04/2015	Informazione	10
450	Francofonte	Vincenzo		CTER	14/04/2015	Informazione	11
451	Sansone	Giuseppe		OPTliv6	14/04/2015	Informazione	12
452	Messina	Giuseppe		Cter	14/04/2015	Informazione	13
453	Altavilla	Filippo		VIII liv.operatore tecni	14/04/2015	Informazione	14
454	Nuccio	Margherita		Operatore Amministr	14/04/2015	Informazione	15
455	Sortino	Francesco		Ricercatore	14/04/2015	Informazione	16
456	Francofonte	Salvatore		CTER 4 livello	14/04/2015	Informazione	17
457	Cosenza	Paolo		CTER 6 liv.	14/04/2015	Informazione	18
458	Mastrolia	Andrea		CTER 6 liv.	14/04/2015	Informazione	19
459	Liotta	Marcello		Ricercatore	14/04/2015	Informazione	20
460	Federico	Cinzia		RICERCATORE	14/04/2015	Informazione	21
461	FELLI	CONCETTA		TECNOLOGO	14/04/2015	Informazione	22
462	Speciale	Stefano		Cter	14/04/2015	Informazione	23
463	Passafiume	Giuseppe		Cter	14/04/2015	Informazione	24
464	Foresta Martin	Luigi		Opertatore Tecnico VI	14/04/2015	Informazione	25
465	Pellerito	Anna Maria		COLL. AMM. VII LIV.	14/04/2015	Informazione	26
466	Corvo	Maria		Funzionario Amminist	14/04/2015	Informazione	27
467	Barresi	Roberta		Collab. Amministrativ	14/04/2015	Informazione	28
468	Vaianella	Alessandra		Collaboratore Ammini	14/04/2015	Informazione	29
469	Brusca	Lorenzo		tecnologo	14/04/2015	Informazione	31
470	Calderone	Lorenzo		CTER 4liv	14/04/2015	Informazione	32
471	Longo	Manfredi		Tecnologo 3 liv	14/04/2015	Informazione	33
472	Rizzo	Andrea Luca		ricercatore	14/04/2015	Informazione	34
473	Caracausi	Antonio		Ricercatore	14/04/2015	Informazione	35
474	Tantillo	Mariano		CTER VI livello	14/04/2015	Informazione	36
475	Oliveri	Ygor		CTER 6 liv	14/04/2015	Informazione	37
476	La Porta	Renato		OPT .8 LIV.	14/04/2015	Informazione	38
477	Martelli	Mauro		Tecnologo	14/04/2015	Informazione	39
478	Giuffrida	Giovanni Bruno		Assegnista	14/04/2015	Informazione	40
479	Giudice	Gaetano		primo tecnologo	14/04/2015	Informazione	41
480	Madonia	Paolo		Ricercatore III livello	14/04/2015	Informazione	42
481	Bellomo	Sergio		CO.CO.CO	14/04/2015	Informazione	43
482	Grassa	Fausto		Ricercatore	14/04/2015	Informazione	44
483	pecoraino	giovannella		ricercatrice liv 4	14/04/2015	Informazione	45
484	Scaletta	Claudio		Tecnologo III liv.	14/04/2015	Informazione	46
485	Diliberto	Iole		Tecnologo 3	14/04/2015	Informazione	47

TABELLA 26. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150415 antincendio Palermo (elenco)

prot	nome dipendente	nome dipendente (i)	DATA DI NASC	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numer
296	Salerno	Francesco		CTER VI liv.	15/04/2015	Antincendio	1
297	Giudice	Gaetano		primo tecnologo	15/04/2015	Antincendio	2
298	La Porta	Renato		OPT .8 LIV.	15/04/2015	Antincendio	3
299	Busalacchi	Gabriella		Coll Amm VII - TD -	15/04/2015	Antincendio	4
300	Sortino	Francesco		Ricercatore	15/04/2015	Antincendio	5
301	Sansone	Giuseppe		OPTIiv6	15/04/2015	Antincendio	6
302	Mastrolia	Andrea		CTER 6 liv.	15/04/2015	Antincendio	7
303	Sollami	Aldo		CTER VI liv.	15/04/2015	Antincendio	8
304	Oliveri	Ygor		CTER 6 liv	15/04/2015	Antincendio	9
305	Capasso	Giorgio		Primo Ricercatore II Li	15/04/2015	Antincendio	10
306	Madonia	Paolo		Ricercatore III livello	15/04/2015	Antincendio	11
307	Altavilla	Filippo		VIII liv.operatore tecni	15/04/2015	Antincendio	12
308	Calderone	Lorenzo		CTER 4liv	15/04/2015	Antincendio	13
309	Pellerito	Anna Maria		COLL. AMM. VII LIV.	15/04/2015	Antincendio	14
310	Leone	Francesca		tecnologo	15/04/2015	Antincendio	15
311	Riccobono	Giuseppe		CTER 4 liv.	15/04/2015	Antincendio	16
312	Foresta Martin	Luigi		Opertatore Tecnico VII	15/04/2015	Antincendio	17
313	Speciale	Stefano		Cter	15/04/2015	Antincendio	18
314	Francofonte	Vincenzo		CTER	15/04/2015	Antincendio	19
315	D'Anna	Roberto		Cter	15/04/2015	Antincendio	20
316	Cosenza	Paolo		CTER 6 liv.	15/04/2015	Antincendio	21
317	Tantillo	Mariano		CTER VI livello	15/04/2015	Antincendio	22
318	Caracausi	Antonio		Ricercatore	15/04/2015	Antincendio	23
319	Rizzo	Andrea Luca		ricercatore	15/04/2015	Antincendio	24
320	Martelli	Mauro		Tecnologo	15/04/2015	Antincendio	25
321	Scaletta	Claudio		Tecnologo III liv.	15/04/2015	Antincendio	26
322	Di Gangi	Fabio		CTER 5 liv	15/04/2015	Antincendio	27
323	Grassa	Fausto		Ricercatore	15/04/2015	Antincendio	28

TABELLA 27. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150416 preposti palermo (elenco)

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
130	Riccobono	Giuseppe			CTER 4 liv.	16/04/2015	formazione Preposti	1
131	D'alessandro	Antonino			Assegnista	16/04/2015	formazione Preposti	2
132	Passafiume	Giuseppe			Cter	16/04/2015	formazione Preposti	3
133	Brusca	Lorenzo			tecnologo	16/04/2015	formazione Preposti	4
134	Mastrolia	Andrea			CTER 6 liv.	16/04/2015	formazione Preposti	5
135	Giudice	Gaetano			primo tecnologo	16/04/2015	formazione Preposti	6
136	Bellomo	Sergio			CO.CO.CO	16/04/2015	formazione Preposti	7
137	Corvo	Maria			Funzionario Amminist	16/04/2015	formazione Preposti	8
138	Rizzo	Andrea Luca			ricercatore	16/04/2015	formazione Preposti	9
139	Martelli	Mauro			Tecnologo	16/04/2015	formazione Preposti	10
140	Capasso	Giorgio			Primo Ricercatore II Li	16/04/2015	formazione Preposti	11
141	Liotta	Marcello			Ricercatore	16/04/2015	formazione Preposti	12
324	Grassa	Fausto			Ricercatore	16/04/2015	formazione Preposti	13

TABELLA 28. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150519 informazione Cosenza (elenco)

08/

prot	nome dipenden	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
431	Gaudiosi	Iolanda			Ricercatore 3liv.	19/05/2015	Informazione	1
432	La Piana	Carmelo			CTER 6 liv	19/05/2015	Informazione	2
433	minasi	mario			Borsista	19/05/2015	Informazione	3
434	Costanzo	Antonio			Ricercatore - 3 liv.	19/05/2015	Informazione	4
435	Fucilla	Daniela			collaboratore ammini	19/05/2015	Informazione	5
436	Montuori	Antonio			Ricercatore 3 Liv.	19/05/2015	Informazione	6
437	Vecchio	Antonio			Ricercatore	19/05/2015	Informazione	7
438	Falcone	Sergio			CTER VI livello	19/05/2015	Informazione	8
439	Gervasi	Anna			Ricercatrice	19/05/2015	Informazione	9

TABELLA 29. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150708 antincendio roma (elenco)

prot	ID	nome dipendente	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	data corso	sede del corso	tipo di corso	numer
246	345	Venuti	Alessandra	R		08/07/2015	Roma	Antincendio	1
247	300	Saracino	Cataldo			08/07/2015	Roma	Antincendio	2
248	273	Spadoni	Sabina			08/07/2015	Roma	Antincendio	3
249	326	Tutone	Giuseppe			08/07/2015	Roma	Antincendio	4
250	441	Migliari	Matteo			08/07/2015	Roma	Antincendio	5
251	121	Azzarone	Adriano			08/07/2015	Roma	Antincendio	6
252	689	De Ritis	Riccardo			08/07/2015	Roma	Antincendio	7
253	805	Nicolosi	Iacopo			08/07/2015	Roma	Antincendio	8
254	230	Chiappini	Stefano			08/07/2015	Roma	Antincendio	9
255	94	Damiani	Katia			08/07/2015	Roma	Antincendio	10
256	804	Carluccio	Roberto			08/07/2015	Roma	Antincendio	11
257	802	Franceschelli	Gianclaudio			08/07/2015	Roma	Antincendio	12
258	131	Tiberti	Mara Monica			08/07/2015	Roma	Antincendio	13
259	420	Alfonsi	Lucilla			08/07/2015	Roma	Antincendio	14
260	766	Spogli	Luca			08/07/2015	Roma	Antincendio	15
261	825	Amoroso	Sara			08/07/2015	Roma	Antincendio	16
262	150	Di Giulio	Giuseppe			08/07/2015	Roma	Antincendio	17
263	41	Santarelli	Lucia			08/07/2015	Roma	Antincendio	18
264	212	Di Persio	Manuele			08/07/2015	Roma	Antincendio	19
265	81	Gizzi	Cesidio			08/07/2015	Roma	Antincendio	20
266	707	Calcara	Massimo			08/07/2015	Roma	Antincendio	21
267	330	Rao	Sandro			08/07/2015	Roma	Antincendio	1
268	533	Thorossian	William			08/07/2015	Roma	Antincendio	2
269	461	Massucci	Angelo			08/07/2015	Roma	Antincendio	3
270	1801	Casale	Paolo			08/07/2015	Roma	Antincendio	4
271	313	Frocione	Emanuele			08/07/2015	Roma	Antincendio	5
272	117	Mautone	Alessio			08/07/2015	Roma	Antincendio	6
273	311	Thermes	Corrado			08/07/2015	Roma	Antincendio	7
274	48	Pietrangeli	Donatella			08/07/2015	Roma	Antincendio	8
275	496	Colasanti	Marco			08/07/2015	Roma	Antincendio	9
276	417	Piccolini	Ulderico			08/07/2015	Roma	Antincendio	10
277	413	Nardi	Anna			08/07/2015	Roma	Antincendio	11
278	589	Pirro	Mario			08/07/2015	Roma	Antincendio	12
279	453	Criscuoli	Fabio			08/07/2015	Roma	Antincendio	13
280	484	Giovani	Lucian			08/07/2015	Roma	Antincendio	14
281	451	Sepe	Vincenzo			08/07/2015	Roma	Antincendio	15
282	202	Delladdio	Alberto			08/07/2015	Roma	Antincendio	16
283	208	Mondiali	Luciano			08/07/2015	Roma	Antincendio	17
284	712	Castello	Barbara			08/07/2015	Roma	Antincendio	18
285	527	De Luca	Giovanni			08/07/2015	Roma	Antincendio	19
286	774	Abruzzese	Luigi			08/07/2015	Roma	Antincendio	20

TABELLA 30. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150715 informazione Portovenere (elenco)

prot	nome dipendente	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	data corso	sede del corso	tipo di corso	numer
423	Stefanelli	Paolo			15/07/2015	Portovenere	Informazione	1
424	Sassi	Elena			15/07/2015	Portovenere	Informazione	2
425	Muccini	Filippo			15/07/2015	Portovenere	Informazione	3
426	Locritani	Marina			15/07/2015	Portovenere	Informazione	4
427	Piangiamore	Giovanna Lucia			15/07/2015	Portovenere	Informazione	5
428	Embriaco	Davide			15/07/2015	Portovenere	Informazione	6
429	Cocchi	Luca			15/07/2015	Portovenere	Informazione	7
430	Vagni	Riccardo			15/07/2015	Portovenere	Informazione	8

TABELLA 31. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20150716 antincendio Portovenere (elenco)

prot	nome dipendenti	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	data corso	sede del corso	tipo di corso	numero
287	Muccini	Filippo			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	1
288	Sassi	Elena			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	2
289	Soldani	Maurizio			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	3
290	Locritani	Marina			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	4
291	Piangiamore	Giovanna Lucia			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	5
292	Embriaco	Davide			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	6
293	Stefanelli	Paolo			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	7
294	Cocchi	Luca			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	8
295	Vagni	Riccardo			16/07/2015	Portovenere	Antincendio	9

TABELLA 32. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20151001 informazione Grottaminarda (elenco)

prot	nome dipendenti	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
400	Moschillo	Raffaele			CTER 6 livello	01/10/2015	Informazione	1
401	Falco	Luigi			CTER VI liv.	01/10/2015	Informazione	2
402	Bilotta	Massimo			Funzionario Am	01/10/2015	Informazione	3
403	Flammia	Vincenzo			OPT	01/10/2015	Informazione	4
404	Migliari	Franco			CTER	01/10/2015	Informazione	5
405	Riccio	Gaetano			CTER 6	01/10/2015	Informazione	6
406	Cecere	Gianpaolo			Tecnologo III liv.	01/10/2015	Informazione	7
407	De Luca	Giovanni			OPT 8 liv.	01/10/2015	Informazione	8
408	Memmolo	Antonino			CTER	01/10/2015	Informazione	9
409	Cogliano	Rocco			CTER 6 liv	01/10/2015	Informazione	10
410	Cardinale	Vincenzo			CTER 6 liv.	01/10/2015	Informazione	11
411	Costanzo	Raffaella				01/10/2015	Informazione	12
412	Serluca	Roberto				01/10/2015	Informazione	13
413	Melillo	Salvatore				01/10/2015	Informazione	14
414	Fasulo	Rocco				01/10/2015	Informazione	15
415	Minichiello	Felice			CTER 6 Livello	01/10/2015	Informazione	16
416	D'AMBROSIO	CIRIACO			Tecnologo 3 liv.	01/10/2015	Informazione	17
417	Migliazza	Robert			Operatore Tecni	01/10/2015	Informazione	18
418	Fodarella	Antonio			CTER 6liv.	01/10/2015	Informazione	19
419	Pucillo	Stefania			CTER	01/10/2015	Informazione	20
420	Zarrilli	Luigi			Cter	01/10/2015	Informazione	21
421	Feriero	Amedeo				01/10/2015	Informazione	22
422	Castagnozzi	Angelo			CTER	01/10/2015	Informazione	23

TABELLA 33. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20151002 antincendio grottaminarda (elenco)

08/01/201

prot	nome dipendenti	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	sede del corso	tipo di corso	numero
336	Bilotta	Massimo			Funzionario Am	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	1
337	Fodarella	Antonio			CTER 6liv.	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	2
338	Falco	Luigi			CTER VI liv.	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	3
339	Pucillo	Stefania			CTER	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	4
340	Memmo	Antonino			CTER	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	5
341	Migliazza	Robert			Operatore Tecni	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	6
342	Migliari	Franco			CTER	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	7
349	Flammia	Vincenzo			OPT	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	8
343	Riccio	Gaetano			CTER 6	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	9
344	De Luca	Giovanni			OPT 8 liv.	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	10
345	Cogliano	Rocco			CTER 6 liv	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	12
346	Castagnozzi	Angelo			CTER	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	13
347	Minichiello	Felice			CTER 6 Livello	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	14
348	Cecere	Gianpaolo			Tecnologo III liv.	02/10/2015	Grottaminarda	Antincendio	19

TABELLA 34. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20151110 informazione Bologna (elenco)

prot	nome dipendenti	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numero
374	Clementi	Emanuela			Ricercatore 3 liv.	10/11/2015	Informazione	17
375	Delrosso	Damiano			CTER VI livello	10/11/2015	Informazione	18
376	Grandi	Alessandro			CTER 6 liv.	10/11/2015	Informazione	19
377	Ercolani	Emanuela			tecnologo	10/11/2015	Informazione	20
378	Faenza	Licia			Ricercatore 3 liv	10/11/2015	Informazione	21
379	Grezio	Anita			Ricercatore III liv	10/11/2015	Informazione	22
380	Bernardini	Filippo Massim			Tecnologo 3 liv.	10/11/2015	Informazione	23
381	Bizzarri	Andrea			Ricercatore	10/11/2015	Informazione	24
382	Vannucci	Gianfranco			Ricercatore III liv	10/11/2015	Informazione	25
383	Marino	Stefano			CTER 6 liv.	10/11/2015	Informazione	26
384	Ponzoni	Gabriele			tecnologo III	10/11/2015	Informazione	27
385	Chiodetti	Anna Grazia			Tecnologo	10/11/2015	Informazione	28
386	Cavaliere	Adriano			cter 6	10/11/2015	Informazione	29
387	Carta	Anna			CTER V liv.	10/11/2015	Informazione	30
388	Todesco	Micol			ricercatore	10/11/2015	Informazione	31
389	Simoncelli	Simona			Ricercatrice	10/11/2015	Informazione	32
390	Postpischl	Luca			Tecnologo	10/11/2015	Informazione	33
391	Camassi	Romano Danie			Tecnologo 2 liv.	10/11/2015	Informazione	34
392	Comastri	Alberto			CTER 6 liv	10/11/2015	Informazione	35
393	Mariotti	Dante			CTER	10/11/2015	Informazione	36
394	Pesci	Arianna			Ricercatore	10/11/2015	Informazione	37
395	Cassai	Livia			CTER VI LIVELLO	10/11/2015	Informazione	38
396	quareni	francesca			geofisico associa	10/11/2015	Informazione	39
397	Pantano	Micaela				10/11/2015	Informazione	40
398	drudi	massimiliano			tecnologo III liv	10/11/2015	Informazione	41
399	cacciaguerra	stefano			tecnologo	10/11/2015	Informazione	42
358	Tondi	Maria Rosaria			Ricercatore 3 liv.	10/11/2015	Informazione	1
359	Lolli	Barbara			Ricercatore	10/11/2015	Informazione	2
360	Cagnoli	Bruno			ricercatore 3 liv.	10/11/2015	Informazione	3

361	Loddo	Fabiana		TECNOLOGO	10/11/2015	Informazione	4
362	Serpelloni	Enrico		Ricercatore III Li	10/11/2015	Informazione	5
363	Anderlini	Letizia		assegnio di ricerc	10/11/2015	Informazione	6
364	Pondrelli	Silvia		ricercatore	10/11/2015	Informazione	7
365	Di Pietro	Pierluigi		tecnologo terzo	10/11/2015	Informazione	8
366	Casula	Giuseppe		Primo Tecnolog	10/11/2015	Informazione	9
367	Sandri	Laura		ricercatore 3 liv.	10/11/2015	Informazione	10
368	Danesi	Stefania		ricercatore	10/11/2015	Informazione	11
369	Ciuccarelli	Cecilia		Ricercatore	10/11/2015	Informazione	12
370	Caracciolo	Carlos Héctor		cococo	10/11/2015	Informazione	13
371	Zaccarelli	Lucia		ricercatore	10/11/2015	Informazione	14
372	Vivanelli	Sonia		CTER VI livello	10/11/2015	Informazione	15
373	Amato	Loredana		Cter	10/11/2015	Informazione	16

TABELLA 35. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20151111 antincendio Bologna (elenco)

prot	nome dipendent	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCI	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numer
350	Loddo	Fabiana			TECNOLOGO	11/11/2015	Antincendio	1
351	Ponzoni	Gabriele			tecnologo III	11/11/2015	Antincendio	2
352	Di Pietro	Pierluigi			tecnologo terzo	11/11/2015	Antincendio	3
353	cacciaguerra	stefano			tecnologo	11/11/2015	Antincendio	4
354	Lolli	Barbara			Ricercatore	11/11/2015	Antincendio	5
355	Marino	Stefano			CTER 6 liv.	11/11/2015	Antincendio	6
356	Cavaliere	Adriano			cter 6	11/11/2015	Antincendio	7
357	Vannucci	Gianfranco			Ricercatore III liv	11/11/2015	Antincendio	8

TABELLA 36. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database Safety).

corso 20160705 antincendio roma (elenco)

prot	nome dipendent	NOME	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numer
606	D'Addezio	Giuliana	ricercatrice	05/07/2016	Antincendio	1
607	Fracassi	Umberto	Ricercatore 3 liv.	05/07/2016	Antincendio	2
608	Valensise	Gianluca	Dirigente di Ricerca	05/07/2016	Antincendio	3
609	Carapezza	Maria Luisa	I Ricercatore	05/07/2016	Antincendio	4
610	Di Piazza	Andrea	Assegnista di ricerca	05/07/2016	Antincendio	5
611	Pino	Nicola Alessandro	ricercatore	05/07/2016	Antincendio	6
612	Benedetti	Giovanni	CTER VI livello	05/07/2016	Antincendio	7
613	Saracino	Cataldo	CTER 4	05/07/2016	Antincendio	8
614	Lucci	Federico	Uni ROMA TRE	05/07/2016	Antincendio	9
615	Niceforo	Giancarlo	DiBEST-UNICAL	05/07/2016	Antincendio	10
616	Minissale	Silvia	Uni Napoli	05/07/2016	Antincendio	11
617	Murru	Maura		05/07/2016	Antincendio	12
618	Donato	Paola	Di BEST-UNICAL	05/07/2016	Antincendio	13
619	Massaro	Silvia	Uni Bari	05/07/2016	Antincendio	14

TABELLA 37. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20160615 SLC Napoli (elenco)

prot	nome dipendente (cog)	NOME	QUALIFICA	data corso	sede del cor	tipo di corso	titolo del corso	num
668	AQUINO	IDA	CTER 6 liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	28
683	arienzo	ilenia	ricercatore	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	8
682	AUGUSTI	VINCENZO	CTER 4 LIV.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	7
674	Avino	Rosario	Tecnologo	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	34
642	Bellucci Sessa	Eliana	CTER 5	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	2
678	Belviso	Pasquale	CTER 5 liv	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	3
644	BERRINO	Giovanna	Primo Ricercatore	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	4
643	Bianco	Francesca	I ricercatore	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	3
687	Bobbio	Antonella	CTER 5 liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	12
648	Brandi	Giuseppe	CTER 6 liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	8
645	Buonocunto	Ciro	CTER 5 liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	5
669	Burgan	Gennaro	CTER 4	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	29
664	Caliro	Stefano	Tecnologo 2 ^Â liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	24
658	Caputo	Antonio	CTER 4 Liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	18
677	Carandente	Antonio	TECNOLOGO	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	2
641	Castellano	Mario	Tecnologo	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	1
685	Cosco	Paolo	CTER IV Livello	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	10
675	Cubellis	Elena	Ricercatore Geofisico	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	35
665	Cusano	Paola	CTER 6 liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	25
672	de fazio	aristide	OPT VI LIV.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	32
679	De Lucia	Maddalena	Tecnologo	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	4
680	De Martino	Prospero	Tecnologo C2	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	5
652	D'Errico	Vincenzo	CTER IV Liv. I Fascia	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	12
655	Dolce	Mario	CTER 6 liv	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	15
651	Esposito	Gina	FUNZIONARIO AMM.VO	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	11
691	Esposito	Antonietta	Ricercatore III livello	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	19
666	Giudicepietro	Flora	Ricercatore Geofisico	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	26
653	Guardato	Sergio	TECNOLOGO/3 LIVELLO	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	13
690	Hunstad	Ingrid	ricercatrice	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	15
688	Iannaccone	Giovanni	Ricercatore I livello	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	13
647	La Rocca	Adriano	CTER 4 liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	7
661	Lo Bascio	Domenico	CTER 4 liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	21
646	Lo Bascio	Margherita	IV LIV. FUNZIONARIO A	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	6
649	Loddo	Marina Gonari	Collab. amministrativo	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	9
676	Macedonio	Giovanni	Ricercatore	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	1
663	Maiello	Anna	CTER 4 LIV	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	23
684	Mangiacapra	Annarita	assegnista	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	9
670	Panniello	Gelsomina	OPERATORE AMMINIST	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	30
660	Patricelli	Gennaro	Operatore Tecnico	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	20
681	Pino	Nicola Alessan	ricercatore	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	6
686	Ricciardi	Giuseppe	CTER 6 LIV.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	11
689	Ricciardi	Giovanni Pasq	Ricercatore Geofisico	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere (b)	14
662	Ricciolino	Patrizia	Tecnologo	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	22
657	SANGIANANTONI	AGATA	III TECNOLOGO	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	17
671	Scarpato	Giovanni	TECNOLOGO	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	31
667	Somma	Renato	Ricercatore	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	27

656	TRIMARCHI	EMILIA	V LIVELLO COLL.RE AM	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	16
650	Troise	Claudia	Primo Ricercatore	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	10
673	TULINO	SABRINA	Coll.Amm.vo 7 ^Å	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	33
654	Vilardo	Giuseppe	Dirigente di Ricerca 1liv.	15/06/2016	Napoli	Corso SLC	SLC e Benessere	14

TABELLA 38. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20160715 formaz e addestr APVR Catania (elenco)

prot	nome dipend	NOME	QUALIFICA	data corso	tipo di corso	numerc
620	Biale	Emilio	CTER 4 liv.	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	6
621	Calvagna	Francesco	Operatore Tecnico VII Livello	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	5
622	Calvari	Sonia	Dirigente di Ricerca	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	9
623	Cantarero	Massimo	CTER 5 liv.	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	10
624	Ciancitto	Francesco Andrea	Assegnista di Ricerca	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	13
625	Corsaro	Rosa Anna	Primo Ricercatore	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	4
626	Cristaldi	Antonino	Ricercatore 3° Livello	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	12
627	Lodato	Luigi	Ricercatore	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	11
628	Maugeri	Salvatore Roberto	tecnologo	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	2
629	Murè	Filippo	CTER 6 liv.	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	7
630	Neri	Marco	Ricercatore	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	8
631	Caltabiano	Tommaso	Primo Tecnologo	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	3
640	De Beni	Emanuela	Collaborazione Coordinata e continu	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR	1

TABELLA 39. RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*).

corso 20160914-15 per Dirigenti Roma x (elenco)

prot	nome dipende	NOME	QUALIFICA	data corso	sede del cor	tipo di corso	titolo del corso	numi
632	Bianco	Francesca	I ricercatore	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	1
633	Zirizzotti	Achille	Primo Tecnologo	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	2
634	Sagnotti	Leonardo	Dirigente di Ricerca	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	3
635	Mazza	Salvatore	Dirigente Tecnologo	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	4
636	Barba	Salvatore	Primo Ric. 2° Livello	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	5
637	Italiano	Francesco	Primo Ricercatore 2° livello	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	6
638	Ceccucci	Gianluca	Tecnologo	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	7
639	Neri	Augusto	ricercatore I livello (dirigente)	14/09/2016	Roma	Formazione Dirigenti	Corso di Formazione per Dirigenti	0

TABELLA 40: RIEPILOGATIVA PARTECIPANTI AL CORSO (estratto dal database *Safety*)

corso 20160715 formaz e addestr APVR Catania (elenco)

prot	nome dipend	NOME	QUALIFICA	data corso	tipo di corso
620	Biale	Emilio	CTER 4 liv.	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
621	Calvagna	Francesco	Operatore Tecnico VII Livello	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
622	Calvari	Sonia	Dirigente di Ricerca	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
623	Cantarero	Massimo	CTER 5 liv.	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
624	Ciancitto	Francesco Andrea	Assegnista di Ricerca	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
625	Corsaro	Rosa Anna	Primo Ricercatore	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
626	Cristaldi	Antonino	Ricercatore 3° Livello	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
627	Lodato	Luigi	Ricercatore	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
628	Maugeri	Salvatore Roberto	tecnologo	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
629	Murè	Filippo	CTER 6 liv.	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
630	Neri	Marco	Ricercatore	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
631	Caltabiano	Tommaso	Primo Tecnologo	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR
640	De Beni	Emanuela	Collaborazione Coordinata e	15/07/2016	formazione e addestramento su APVR

Quaderni di Geofisica

ISSN 1590-2595

<http://istituto.ingv.it/l-ingv/produzione-scientifica/quaderni-di-geofisica/>

I Quaderni di Geofisica coprono tutti i campi disciplinari sviluppati all'interno dell'INGV, dando particolare risalto alla pubblicazione di dati, misure, osservazioni e loro elaborazioni anche preliminari, che per tipologia e dettaglio necessitano di una rapida diffusione nella comunità scientifica nazionale ed internazionale. La pubblicazione on-line fornisce accesso immediato a tutti i possibili utenti. L'Editorial Board multidisciplinare garantisce i requisiti di qualità per la pubblicazione dei contributi.

Rapporti tecnici INGV

ISSN 2039-7941

<http://istituto.ingv.it/l-ingv/produzione-scientifica/rapporti-tecnici-ingv/>

I Rapporti Tecnici INGV pubblicano contributi, sia in italiano che in inglese, di tipo tecnologico e di rilevante interesse tecnico-scientifico per gli ambiti disciplinari propri dell'INGV. La collana Rapporti Tecnici INGV pubblica esclusivamente on-line per garantire agli autori rapidità di diffusione e agli utenti accesso immediato ai dati pubblicati. L'Editorial Board multidisciplinare garantisce i requisiti di qualità per la pubblicazione dei contributi.

Miscellanea INGV

ISSN 2039-6651

<http://istituto.ingv.it/l-ingv/produzione-scientifica/miscellanea-ingv/>

La collana Miscellanea INGV nasce con l'intento di favorire la pubblicazione di contributi scientifici riguardanti le attività svolte dall'INGV (sismologia, vulcanologia, geologia, geomagnetismo, geochimica, aeronomia e innovazione tecnologica). In particolare, la collana Miscellanea INGV raccoglie reports di progetti scientifici, proceedings di convegni, manuali, monografie di rilevante interesse, raccolte di articoli ecc..

Coordinamento editoriale e impaginazione

Centro Editoriale Nazionale | INGV

Progetto grafico e redazionale

Daniela Riposati | Laboratorio Grafica e Immagini | INGV

© 2017 INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Via di Vigna Murata, 605

00143 Roma

Tel. +39 06518601 Fax +39 065041181

<http://www.ingv.it>



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia