

Roma, 30 marzo 2011

**Presentazione risultati
attività formative PdF 2010
DPR – DTP
Sicurezza Lavoro**

Report PdF 2010 DTP – DPR: sintesi

Si tratta di “**formazione formale**”, effettuata secondo percorsi di formazione strutturati in aula e “on the job” sull’impianto o in affiancamento, certificati e verificati negli esiti, secondo le procedure operative predefinite sul Sistema Informativo della formazione RUN Formazione e le disposizioni del Gestore Infrastruttura / (... e oggi dell’ANSF).

DatiBW-RUN Formazione al 10.03.2011

Corsi a responsabilità	Partecipanti interni	VOLUMI (gg/uu) interni	media annua consistenza a ruolo	MEDIA gg/uu ANNUA
PdF DTP	119.308	125.461		
PdF DPR	5.060	10.313		
TOTALE	124.368	165.774	24907	6,7

A QUESTI DATI VANNO AGGIUNTI PARTECIPANTI / VOLUMI CHE HANNO PRESO PARTE A CORSI A RESPONSABILITA' CENTRALE DPO-RFI

Report PdF 2010: confronto risultati ultimo triennio

ANSF

Avvio RUN Form

DO 77/2010

DO 56/2009

<i>trend anni precedenti</i>	anno	Partecipanti Eff. Interni	Volumi Eff. Interni	media annua personale a ruolo	media gg/uu
<i>totali DTP</i>	2010	119.308	155461	23451	6,6
<i>totale DPR</i>	2010	5.060	10313		
<i>totale GEN</i>	2010	124368	165774	24907	6,7
<i>totali DCI-DTP</i>	2009	82372	124332	15803	7,9
<i>totale DMA-DPR</i>	2009	3745	9330		
<i>totale GEN</i>	2009	86117	133662	16535	8,1
<i>totali DCI</i>	2008	77011	142253	16095	8,8
<i>totale DMA</i>	2008	4169	14593		
<i>totale GEN</i>	2008	81180	156846	16701	9,4

PdF	Partecipanti Eff. Interni	Volumi Eff. Interni	media annua personale a ruolo	media annua personale a ruolo (SENZA CIRC / MANOVRA)	Volumi Eff. Interni (SENZA TA04-TM04 CIRC / MANOVRA)	media gg/uu (SENZA CIRC/MANOVRA)
2010	124368	165774	24907	16645	143903	8,6

Dato 2010 per confronto con anni precedenti (prima della riorganizzaz. SOLO PERSONALE INFRASTRUTTURA)

Il processo di formazione – fasi /RUN Formazione



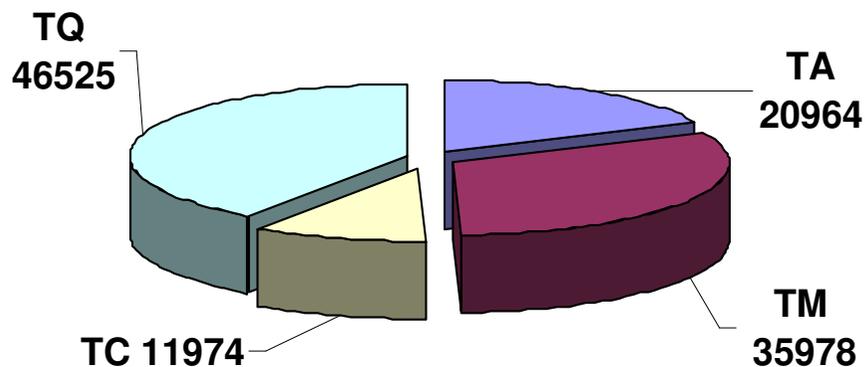
Aree di contenuto – Categorie e Sottocategorie Titoli

Area	Categoria	Sottocategoria	Titoli
<div data-bbox="203 336 369 568" style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; font-size: 48px; color: red; margin-bottom: 20px;">T</div> <p data-bbox="58 630 548 1348">Tecnico – Professionale <i>E' l'insieme di interventi formativi finalizzati a fare acquisire competenze tecnico-professionali, sia pratiche che teoriche, essenziali per svolgere la propria attività lavorativa.</i></p>	<p data-bbox="595 454 931 502" style="color: red; font-weight: bold;">ABILITAZIONI</p> <div data-bbox="972 316 1102 408" style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">TA</div>	<p data-bbox="1137 316 1458 343"><u>n. SOTTOCATEGORIE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1137 359 1485 386">- FORMAZIONE TRENO <li data-bbox="1137 402 1608 429">- ACCOMPAGNAMENTO TRENO <li data-bbox="1137 445 1346 472">- CONDOTTA <li data-bbox="1137 488 1568 515">- GESTIONE CIRCOLAZIONE <li data-bbox="1137 531 1697 558">- MANUTENZIONE INFRASTRUTTURA <li data-bbox="1137 574 1205 601">- ... <div data-bbox="1637 308 1816 491" style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">TA02 TA03</div>	<p data-bbox="1921 336 2101 576" style="color: red; font-weight: bold;">TAO407 TA0508 TA080L</p>
	<p data-bbox="595 651 965 802" style="color: red; font-weight: bold;">MANTENIMENTO COMPETENZE ABILITATIVE</p> <div data-bbox="972 679 1102 772" style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">TM</div>	<p data-bbox="1137 630 1458 657"><u>n. SOTTOCATEGORIE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1137 673 1688 700">- MANUTENZIONE INFRASTRUTTURA <li data-bbox="1137 716 1480 743">- FORMAZIONE TRENO <li data-bbox="1137 759 1603 786">- ACCOMPAGNAMENTO TRENO <li data-bbox="1137 802 1205 829">- ... <div data-bbox="1637 619 1816 802" style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">TM02 TM03</div>	<p data-bbox="1921 639 2101 815" style="color: red; font-weight: bold;">TM0407 TM0508</p>
	<p data-bbox="595 906 1093 1090" style="color: blue; font-weight: bold;">ACQUISIZIONE E/O CERTIFICAZIONE DI COMPETENZE TECNICO- SPECIALISTICHE/ABILITÀ</p> <div data-bbox="972 871 1102 963" style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block; color: blue; font-weight: bold;">TC</div>	<p data-bbox="1137 858 1458 885"><u>n. SOTTOCATEGORIE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1137 896 1464 924">- INGEGNERIA CIVILE <li data-bbox="1137 940 1541 967">- SICUREZZA DEL LAVORO <li data-bbox="1137 983 1249 1010">SIGS <li data-bbox="1137 1026 1453 1053">DIREZIONE LAVORI <li data-bbox="1137 1069 1688 1096">MANUTENZIONE INFRASTRUTTURA <li data-bbox="1137 1112 1205 1139">- ... <div data-bbox="1608 850 1816 1034" style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block; color: blue; font-weight: bold;">TC02 TCM03</div>	<p data-bbox="1921 911 2101 1086" style="color: red; font-weight: bold;">TC140L TC1308</p>
	<p data-bbox="595 1193 958 1377" style="color: blue; font-weight: bold;">AGGIORNAMENTO COMPETENZE TECNICO SPECIALISTICHE</p> <div data-bbox="972 1206 1102 1299" style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block; color: blue; font-weight: bold;">TQ</div>	<p data-bbox="1137 1173 1480 1200"><u>n. SOTTOCATEGORIE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1137 1216 1697 1243">- SISTEMI INFORMATICI GESTIONALI - <li data-bbox="1137 1259 1442 1286">AGGIORNAMENTO <li data-bbox="1137 1302 1541 1329">- SICUREZZA DEL LAVORO <li data-bbox="1137 1345 1249 1372">- SIGS <li data-bbox="1137 1388 1205 1415">- ... <div data-bbox="1630 1249 1816 1433" style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block; color: blue; font-weight: bold;">TQ02 TQM03</div>	<p data-bbox="1921 1198 2101 1374" style="color: red; font-weight: bold;">TQ120P TQ360J</p>

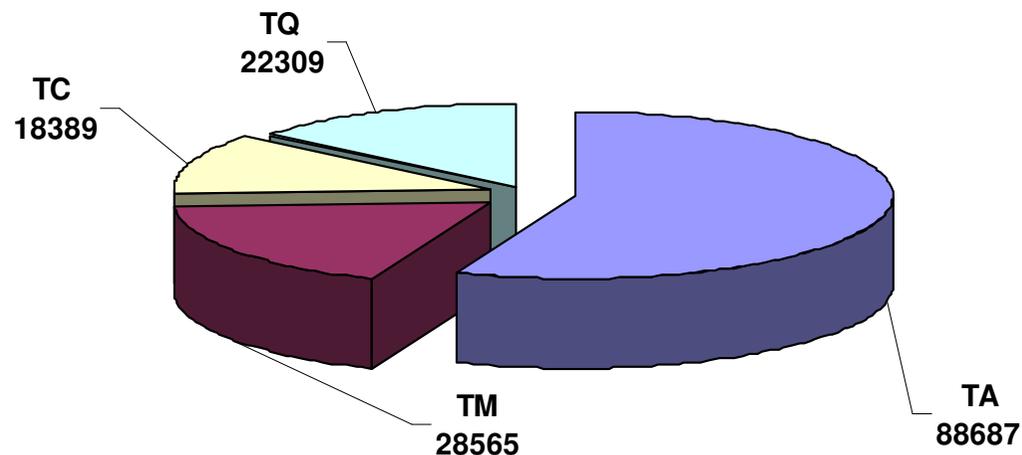
Ripartizione per contenuti / Categorie Titoli

	totale 2010	TA	% sul totale	TM	% sul totale	TC	% sul totale	TQ	% sul totale
partecip int	124368	20964	16,9	35978	28,9	11974	9,6	46525	37,4
volumi int	165774	88687	53,5	28565	17,2	18389	11,1	22309	13,5
LEGENDA: "Volumi interni" sempre calcolati in gg/uu formazione erogata e tracciata "Partecipanti interni" = CID presenti in formazione, per ciascun evento formativo									

RIPARTIZIONE **PARTECIPANTI** PER CATEGORIE TITOLI RUN FORMAZIONE

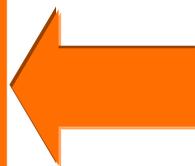


RIPARTIZIONE **VOLUMI (GG/UU)** PER CATEGORIE TITOLI RUN FORMAZIONE



Ripartizione per contenuti / Categorie Titoli Abilitazioni (TA) + Mantenimento Competenze (TM)

abilitazioni + mantenimento competenze			
			% sul totale
partecip int	TA + TM	56942	45,8
volumi int	TA + TM	117252	70,7



7171 candidati
negli esami abilitativi

	TA - AULA	TA - ESAMI	TA - TIRO	AULA + TIRO	AULA + TIRO + ESAMI	abilitaz % sul totale
partecip int	8861	7171	12103	20964	28135	22,6
volumi int	76258	6897	12429	88687	95584	57,7

% sul totale,
calcolando
anche
esami

	TM - AULA	TM - IMP	TM - TIRO	TM totale	% TM-IMP sul totale
partecip int	16105	17445	2428	35978	14,03
volumi int	16680	8711	3174	28565	5,25

TM - IMP
formazione d'impianto
tracciata con OdL500 e
aggancio a SIF RUN Form

Legenda: IMP=formazione d'impianto / TIRO= tirocinio pratico

Scuola Nazionale Manutenzione Armamento

La Scuola Nazionale Manutenzione Armamento (Bologna) negli anni 2009 – 2010 ha avviato la revisione dei materiali didattici per le abilitazioni di settore ed, in particolare, ha realizzato l'aggiornamento delle competenze degli Istruttori qualificati in materia di **“Termica del binario”**, considerato argomento prioritario in base ai risultati del monitoraggio delle competenze del personale operativo e sulla base delle non conformità segnalate.

Nel 2010 è stata organizzata la ricaduta formativa sul territorio, utilizzando il kit di nuovi materiali didattici validati, predisposti dal Gruppo di Lavoro e resi disponibili *on line* sul Portale delle Applicazioni Infrastruttura.

	n° partec.	volumi (gg/uu)
TOTALE	1355	1531

Scuola Nazionale Manutenzione Armamento

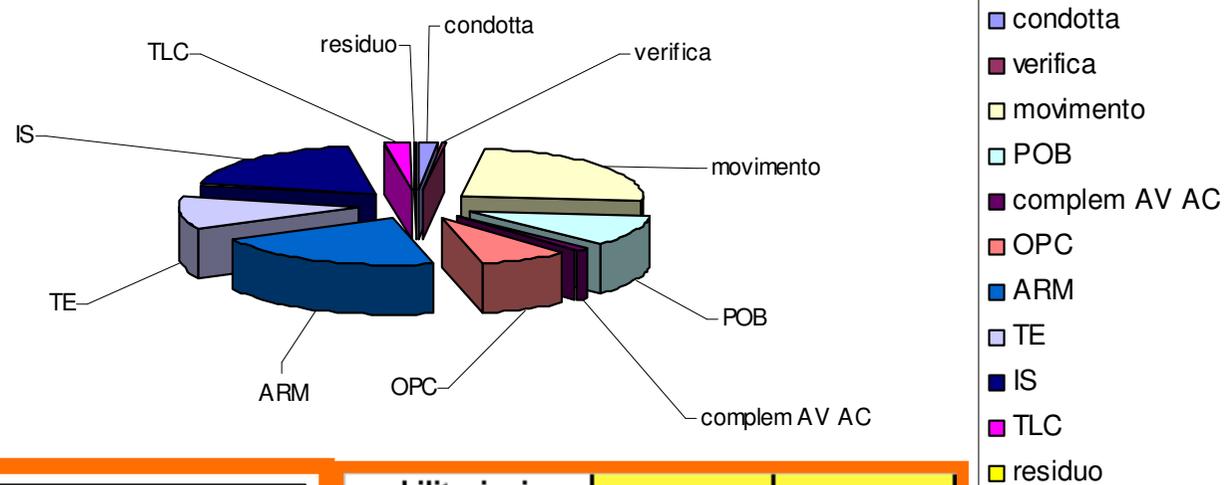
Progetto Formativo "Termica del binario" 2009 – 2010: consuntivi

FORMAZ ISTRUTTORI dic. 2009			Ricaduta Form. TERMICA BINARIO 2010			formazione IMPIANTO		TIROCINIO "on the job"		MANT.COMP.	
DTP	n° partec.	volumi (gg/uu)	DTP	n° partec.	volumi (gg/uu)	n° partec.	volumi (gg/uu)	n° partec.	volumi (gg/uu)	n° partec.	volumi (gg/uu)
AN	4	8	AN	18	18	112	112				
BA	2	4	BA	48	60						
BO	7	14	BO (*)			80	80				
CA	2	4	CA	14	28	7	7				
FI	4	8	FI	56	53	38	38				
GE	3	6	GE	34	23	57	57				
MI	4	8	MI			121	121	5	5	18	18
NA	4	8	NA			181	181				
PA	4	8	PA	30	30						
RC	3	6	RC	12	24	98	98				
RM	4	8	RM	24	48	148	148				
TO	4	8	TO	94	188						
TS	3	6	TS	56	31					5	5
VE	2	4	VE	9	18						
VR	3	6	VR	37	34						
	53	106		432	555	842	842	5	5	23	23
BO (*) = BO-GT-UTEM											

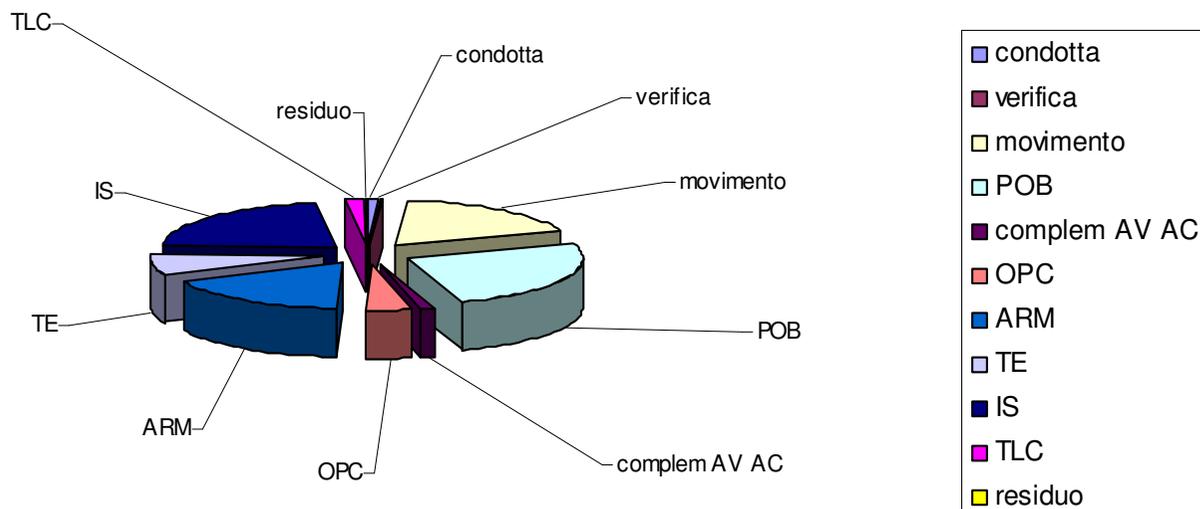
N. 53 FORMATORI aggiornati, hanno gestito la ricaduta

Ripartizione Abilit + Manten Comp (Partecipanti + volumi)

RIPARTIZIONE ABIL + MANT COMP (PARTECIPANTI)



RIPARTIZIONE ABIL + MANT COMP (VOLUMI)



abilitazioni + mantenim competenze	volumi int	partecip int
condotta	1077	998
verifica	321	68
movimento	21871	13968
POB	29652	6084
complem AV AC	1616	913
OPC	4894	4358
ARM	20633	12096
TE	9183	6126
IS	25653	10976
TLC	1909	1186
residuo	443	169
	117252	56942

Ripartizione per contenuti / Categorie Titoli (TA07) OPC – Organizz. Protezione Cantieri (Disp.39/2004)

OPC	TA07 (ediz. TOT)	TA07 AULA	TA07 TIRO	TA07 ESAMI
partecip int	505	505	0	509
volumi int	2626	2626	0	479

509 candidati
negli esami abilitativi TA07

OPC	TM07 (ediz. TOT)	TM07 AULA OPC	TM07 IMP OPC	TM07 TIRO OPC
partecip int	3853	646	2826	198
volumi int	2268	713	1250	122
		TM07 AULA SAPC	TM07 IMP SAPC	TM07 TIRO SAPC
partecip int		90	85	8
volumi int		132	48	2

Sistemi Automatici
Protezione Cantieri

OPC	TA07 + TM07 (ediz. TOT)	% TA07+TM07 sul totale TA+TM
partecip int	4358	7,7
volumi int	4894	4,2

Legenda: IMP=formazione d'impianto / TIRO= tirocinio pratico

Formazione sulla Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS

ACQUISIZIONE E/O CERTIFICAZIONE DI
COMPETENZE TECNICO-SPECIALISTICHE
/ ABILITÀ
AGGIORNAMENTO COMPETENZE
TECNICO SPECIALISTICHE

TITOLI DELLE SOTTOCATEGORIE

TC13 – SIGS

TC14 – SICUREZZA LAVORO / AMBIENTE

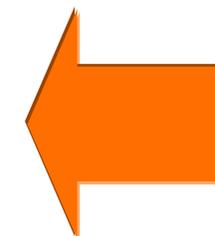
AGGIORNAMENTO COMPETENZE
TECNICO SPECIALISTICHE

TQ12 – AGGIORN / MANT COMP SIGS

TC14 – AGGIORN / MANT COMP SIC LAVORO / AMBIENTE

SIC. LAV / AMB / SIGS	TC13 SIGS	TQ12 MANT COMP SIGS	TC14 SICUREZZA LAV/AMB	TQ13 MANT COMP SIC LAV/AMB
partecip int	663	4543	6769	36444
volumi int	300	2182	8980	15768

	TC13+ TQ12 SIGS	% rispetto al TOTALE PARTEC/ VOLUMI	TC14+TQ13 SIC LAV /AMB	% rispetto al TOTALE PARTEC/ VOLUMI	TC13+TQ12 +TC14+TQ13	% rispetto al TOTALE PARTEC/ VOLUMI
partecip int	5206	4,2	43213	34,7	48419	38,9
volumi int	2482	1,5	24748	14,9	27230	16,4



Risultati Formazione Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS Confronto con Formazione ABILITAZ + MANTEN COMP

	totale 2010	TA	% sul totale	TM	% sul totale	TC	% sul totale	TQ	% sul totale
partecip int	124368	20964	16,9	35978	28,9	11974	9,6	46525	37,4
volumi int	165774	88687	53,5	28565	17,2	18389	11,1	22309	13,5
partec est	3995	2223	55,6	502	12,6	57	1,4	61	1,5
volumi est	7020	5250	74,8	587	8,4	37	0,5	65	0,9

risultati ABILITAZIONI + MANT COMP			% rispetto al TOTALE PARTEC/ VOLUMI
partecip int	TA + TM	56942	45,8
volumi int	TA + TM	117252	70,7

TC13+TQ12 +TC14+TQ13	% rispetto al TOTALE PARTEC/ VOLUMI	SIC LAV /AMB/SIGS
48419	38,9	partecip int
27230	16,4	volumi int

ABIL+MANT COMP + SICLAV/AMB/SIGS	% rispetto al TOTALE PARTEC/ VOLUMI
partecip int	84,7
volumi int	87,1

Aggiornamento / Mantenimento competenze Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS (TQ13) – Formazione d'impianto (IMP)

SIC. LAV / AMB / SIGS	TQ13 MANT COMP SIC LAV/AMB	Rispetto al totale della Formazione di Aggiornamento/ Mantenimento Competenze SIC LAV / AMB / SIGS	TQ13 MANT COMP SIC LAV/AMB FORMAZIONE IMPIANTO	% rispetto al TOTALE TQ13
partecip int	36444		26714	73,3
volumi int	15768		8682	55,1

TQ13 MANT COMP SIC LAVIAMB FORMAZIONE IMPIANTO		
principali interventi	partecip int	volumi int
IMP-SIC.LAV Aggiornamento DPI	2700	849
IMP-SIC.LAV Aggiornamento DVR	3362	941
IMP-SIC.LAV-AGG. PE SCALI M.P.	301	118
IMP - SIC.LAV - Simulazione PEI di impianto	1492	303
IMP - SIC.LAV - Agg. PE Gallerie	1147	581
IMP-SIC.LAV - Aggiornamento normativa SL	5311	1934
IMP-SIC.LAV - Illustrazione POS	337	79
IMP-SIC.LAV - Organizz.ne del lavoro e antinfort.	8887	2854
IMP-SIC.LAV - Utilizzo sostanze pericolose	612	139
IMP-AMB - Gestione rifiuti e tutela ambientale	2432	850

erogata dai Capi Impianto

Formazione in aula - Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS (TC14)

SIC. LAV / AMB	TC14 SICUREZZA LAVIAMB
partecip int	6769
volumi int	8980

TC14 - FORMAZIONE IN AULA SIC LAVIAMB		
principali interventi	partecip int	volumi int
1° soccorso - Corso base neo assunti e pers oper in genere	317	679
1° soccorso personale incaricato dell'emergenza sanitaria	827	1875
PREPOSTO Obblighi di legge art.37 DLgs 81/08	1092	2049
PREPOSTO Consapevolezza del ruolo	150	300
Antincendio - DLgs 81/08 BASSO/MEDIO/ALTO RISCHIO	1169	1085
Dispositivi di protezione individuali di 3ª categoria	195	100
Dispositivi di protezione individuali	66	28
Form su rischi generali e specifici DLgs 81/08	326	184
Formazione sui Piani di Emergenza	635	462
Formazione sulla cultura della sicurezza	145	90
Inchieste Infortuni: Analisi infortuni e incidenti accaduti	165	42
Piani Emergenza Gallerie	370	409
PIANI EMERGENZA SCALI M.P.	191	27
Formazione Gestione Rifiuti /Dlgs 152/06 e s.m.i.	164	143
Problem lavoraz pietrisco ferrov con compon amiantate natur	81	81
Lavori in presenza di tensione elettrica	128	235
Protezione impianti elettrici da scariche elettriche	235	463
Rischio movimentazione manuale dei carichi	86	42
Uso in sicurezza di attrezzi e macchine utensili in generale	18	13

Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS (TC14)

LAVORI LONTANO DAL SUOLO (Titolo TC143A)



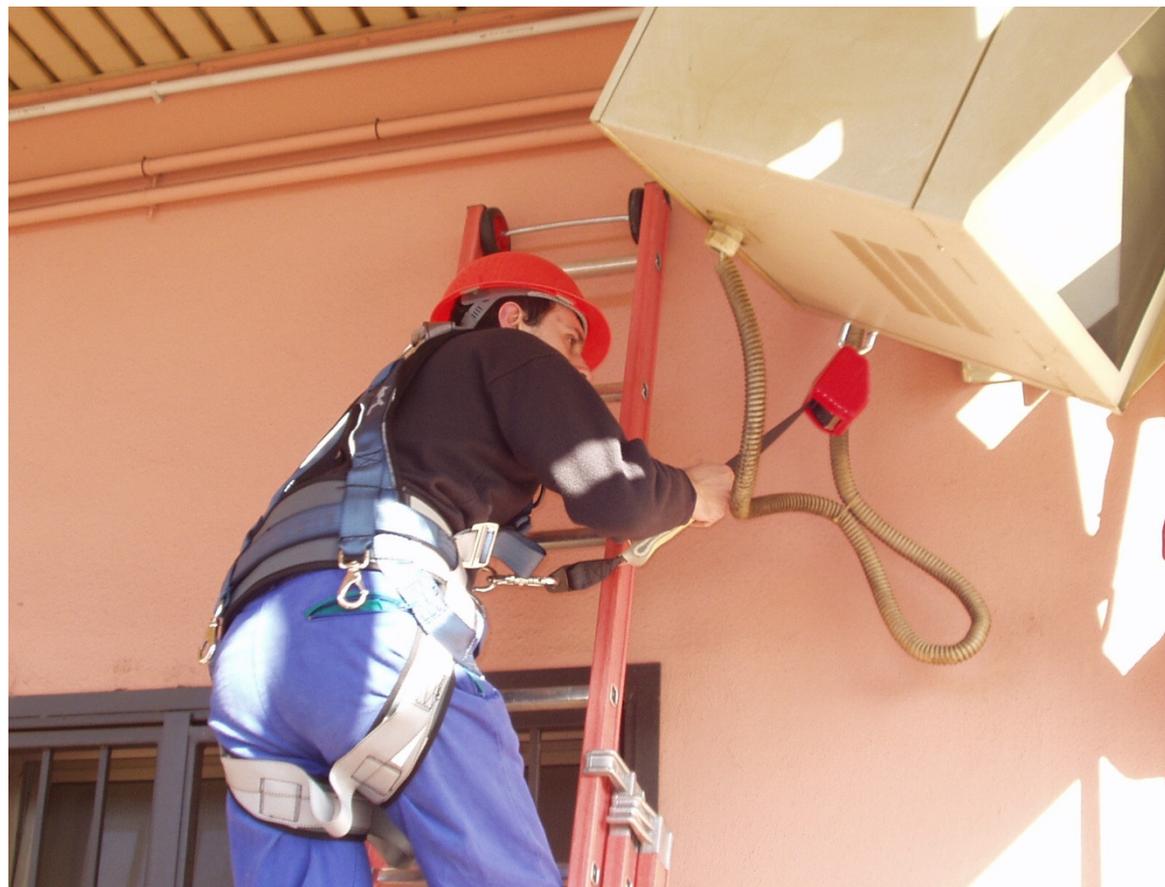
Corso articolato in parte
Teorica e Pratica
(prova pratica differenziata
per specializzazione
TE – TLC – LP
- SQ. PONTI – OFFICINE)



lavori lontano dal suolo	TE - LdC	TLC	LP	LVP	OFFICINE	totali
partecip int	195	36	41	25	22	319
volumi int	420	78	87	56	49	690

Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS (TC14)

LAVORI LONTANO DAL SUOLO (Titolo TC143A)

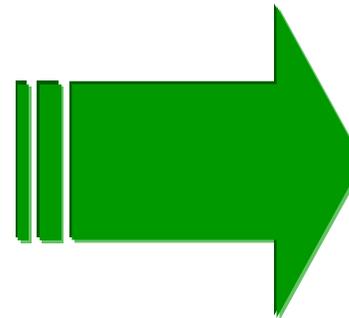
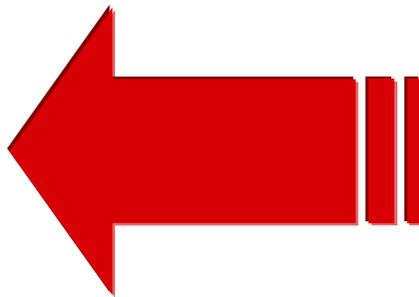


	partecip int	volumi int
PREPOSTO Obblighi di legge art.37 DLgs 81/08	1092	2049
PREPOSTO Consapevolezza del ruolo	150	300

Il costante riferimento alla sicurezza

INSICUREZZA

presenza
del
RISCHIO



SICUREZZA

capacità di
governare
il RISCHIO
(residuo, imprevisto,
Improvviso)

Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS (TC14) PREPOSTO – Offerta formativa differenziata

Per preposti “esperti”

Aggiornamento sui contenuti art. 37, comma 7 D. Lgs. 81/2008 (1 giornata)
(+ 1 giornata di richiamo sulla
Istruzione Protezione Cantieri di Lavoro per personale MANUTENZIONE)

Modalità organizzativa: ricaduta formativa territoriale, a cura DTP
tramite RFP + AFO, da tracciare su RUN Formazione

Docenti:

per i contenuti D.Lgs. 81/2008

la “squadra” dei formatori della Sicurezza del lavoro RSPP + alcuni ASPP,
iscritti all’Albo Istruttori RFI per il settore funzionale “Sicurezza del Lavoro”

(per personale manutenzione: per i contenuti IPC

Istruttore accreditato da DTC per l’Organizzazione Protezione Cantieri)

Sicurezza Lavoro / Ambiente / SIGS (TC14)

PREPOSTO – Offerta formativa differenziata

Per preposti di nuova individuazione:

per processo manutentivo:

- ❑ Provenienti da MDI a Tecnico manutenzione / Capo Tecnico
- ❑ Capi Tecnici da contratto apprendistato

per processo circolazione:

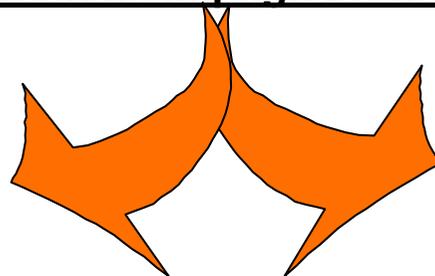
- ❑ Provenienti da MDI a Tecnico circolazione / Capo Stazione

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE AL RUOLO DI PREPOSTO

“Coordinamento e vigilanza del personale impegnato nelle attività della manutenzione”

Titolo: TC143F
Contenuti art. 37,
co 7 D. Lgs. 81/2008
Obblighi di legge
2 gg.

Erogato sul territorio
a cura RSPP + ASPP



Titolo: TC143E
Consapevolezza
del ruolo
Comportamenti
2 gg.

Erogato centralmente
a cura FS Formazione