

ALLEGATO C

Tabelle Analisi - Questionario Competenze Tecniche INFN

NUMERO DIPENDENTI CON DIRITTO AL QUESTIONARIO			
LNF	M	F	Totale
Amministrativo	9	33	42
Ricercatore	62	24	86
Tecnico	146	6	152
Tecnologo	43	13	56
TOTALE	260	76	336
TS			
Amministrativo	2	4	6
Ricercatore	19	4	23
Tecnico	21	0	21
Tecnologo	4	0	4
TOTALE	46	8	54
LNF+TS			
Amministrativo	11	37	48
Ricercatore	81	28	109
Tecnico	167	6	173
Tecnologo	47	13	60
TOTALE	306	84	390

Tabella 1 – Struttura Personale Dipendente LNF e TS al momento della somministrazione del Questionario

QUESTIONARI COMPILATI				percentuali		
LNF	M	F	Totale	M	F	Totale
Amministrativo	6	13	19	67%	39%	45%
Ricercatore	24	10	34	39%	42%	40%
Tecnico	43	4	47	29%	67%	31%
Tecnologo	18	4	22	42%	31%	39%
TOTALE	91	31	122	35%	41%	36%
TS						
Amministrativo	2	3	5	100%	75%	83%
Ricercatore	12	1	13	63%	25%	57%
Tecnico	16	0	16	76%	-	76%
Tecnologo	2	0	2	50%	-	50%
TOTALE	32	4	36	70%	50%	67%
LNF+TS						
Amministrativo	8	16	24	73%	43%	50%
Ricercatore	36	11	47	44%	39%	43%
Tecnico	59	4	63	35%	67%	36%
Tecnologo	20	4	24	43%	31%	40%
TOTALE	123	35	158	40%	42%	41%

Tabella 2 – Dati generali compilazione Questionario LNF e TS

Analisi - Trasferimento Conoscenza									
Dati sulle Macroaree Professionali delle Competenze Tecniche per genere e categoria professionale (LNF+TS)									
Macroarea professionale	Maschi				Femmine				Totale
	Amministrativo	Ricercatore	Tecnico	Tecnologo	Amministrativo	Ricercatore	Tecnico	Tecnologo	
Amministrazione, Finanza, Appalti	21	0	5	0	33	0	4	0	
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0	65	21	1	17	20	4	6	
Controlli e acquisizione dati	0	29	17	36	0	3	2	0	
Fisica	0	145	8	13	0	37	0	2	
Informatica	2	40	71	13	5	14	2	8	
Ingegneria civile	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingegneria elettrica	0	0	6	3	0	0	0	0	
Ingegneria elettromeccanica	0	0	3	8	0	2	0	0	
Ingegneria elettronica	0	1	16	22	0	0	0	0	
Ingegneria meccanica	0	2	34	20	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lingue	0	42	0	1	21	21	0	3	
Manageriale	0	34	0	7	1	0	1	0	
Risorse umane	16	1	5	1	26	0	0	0	
Salute, sicurezza e ambiente	1	10	8	4	1	0	0	0	
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0	0	3	2	0	0	0	1	
Totale	40	369	197	131	104	97	13	20	971
	737				234				
	76% dei click				24% dei click				

Tabella 3 – Numero di *click* sul Trasferimento della Conoscenza (LNF+TS)

Analisi Trasferimento Conoscenza LNF									
Macroarea	Maschi				Femmine				
	Amministrativo	Ricercatore	Tecnico	Tecnologo	Amministrativo	Ricercatore	Tecnico	Tecnologo	
Amministrazione, Finanza, Appalti	7	0	5	0	25	0	4	0	
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0	57	21	1	15	20	4	6	
Controlli e acquisizione dati	0	17	17	36	0	3	2	0	
Fisica	0	105	8	13	0	37	0	2	
Informatica	2	16	71	8	5	14	2	8	
Ingegneria civile	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingegneria elettrica	0	0	6	3	0	0	0	0	
Ingegneria elettromeccanica	0	0	3	8	0	2	0	0	
Ingegneria elettronica	0	0	16	22	0	0	0	0	
Ingegneria meccanica	0	1	30	20	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lingue	0	33	0	1	12	21	0	3	
Manageriale	0	34	0	7	1	0	1	0	
Risorse umane	16	1	5	1	22	0	0	0	
Salute, sicurezza e ambiente	1	3	8	4	0	0	0	0	
Scienza dei materiali e ingegneria di super	0	0	2	2	0	0	0	1	
Totale complessivo	26	267	192	126	80	97	13	20	
	611				210				
	74% dei click				26% dei click				
									821

Tabella 4 – Numero di *click* sul Trasferimento della Conoscenza (LNF)

Analisi Trasferimento Conoscenza TS									
Macroarea	Maschi				Femmine				
	Amministrativo	Ricercatore	Tecnico	Tecnologo	Amministrativo	Ricercatore	Tecnico	Tecnologo	
Amministrazione, Finanza, Appalti	14	0	0	0	8	0	0	0	
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0	8	0	0	2	0	0	0	
Controlli e acquisizione dati	0	12	0	0	0	0	0	0	
Fisica	0	40	0	0	0	0	0	0	
Informatica	0	24	0	5	0	0	0	0	
Ingegneria civile	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingegneria elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingegneria elettromeccanica	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingegneria elettronica	0	1	0	0	0	0	0	0	
Ingegneria meccanica	0	1	4	0	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lingue	0	9	0	0	9	0	0	0	
Manageriale	0	0	0	0	0	0	0	0	
Risorse umane	0	0	0	0	4	0	0	0	
Salute, sicurezza e ambiente	0	7	0	0	1	0	0	0	
Scienza dei materiali e ingegneria di super	0	0	1	0	0	0	0	0	
Totale complessivo	14	102	5	5	24	0	0	0	
	126				24				
	84% dei click				16% dei click				
									150

Tabella 5 – Numero di *click* sul Trasferimento della Conoscenza (TS)

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA														No. Persone		
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI			RICERCATORI	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Amministrazione, Finanza, Appalti	7	25	5	4	0	0	0	0	0	14	8	0	0	0	0	0	0
Budget, pianificazione e contabilità dei costi	0	10	1	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0
Allocazione dei costi per tipologia	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Analisi scostamenti	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Budget, previsioni e statistiche	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Controllo di gestione	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Pianificazione del budget	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
Rendicontazione	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Revisione	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Variazioni	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Contabilità generale	4	6	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Controllo delle fatture dei fornitori e l'approvazione, i pagamenti, la fatturazione, il follow-up dei crediti	2	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Debiti e crediti contabili	2	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Gestione delle forniture	2	5	2	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
Acquisti e appalti	1	3	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Negoziante	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
Pratiche doganali	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Redazione di documenti commerciali	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
Supervisione tecnica degli appalti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gestione finanziaria	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gestione dei flussi di cassa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gestione del debito	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Gestione della liquidità	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Metodi matematici e statistici per la valutazione del rischio nei settori assicurativo e finanziario (ad esempio fondi)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reportistica e analisi finanziaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Logistica	0	1	2	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Gestione logistica	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Import/Export e organizzazione dei relativi trasporti	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Spedizione e ricezione merce	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Trasporto di merci pericolose	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Revisione Contabile / Audit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auditing di conformità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Certificazione dei bilanci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valutazione dei rischi e dei processi di governance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valutazione del controllo interno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 6 – Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Amministrazione, Finanza, Appalti (LNF e TS).**

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0	15	21	4	1	6	57	20	0	2	0	0	0	0	0	8	0
Comunicazione, Divulgazione e																	
Organizzazione Eventi	0	9	13	4	0	2	52	19	0	2	0	0	0	0	0	8	0
Comunicazione Esterna	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunicazione Interna	0	0	1	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comunicazione norme di comportamento e sicurezza	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coordinamento Information System (gestione pagine web e mailing list)	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divulgazione Scientifica	0	0	1	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	3	0	12
Guest relation services e organizzazione attività turistiche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Organizzazione visite guidate	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Pianificazione, progettazione e organizzazione conferenze, workshop ed eventi	0	2	1	1	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Promozione eventi	0	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Protocollo informatico	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	6
Pubbliche relazioni e scambi internazionali	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Referaggio Articoli Scientifici	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Relazioni con i media	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Scrittura articoli scientifici	0	1	1	0	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	4	0	18
Segreteria organizzativa	0	3	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Sponsorizzazione eventi	0	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Traduzioni	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Gestione informazione e documentazione scientifica	0	6	8	0	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Archiviazione e gestione dei record	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Digitalizzazione delle raccolte e documenti	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Fotografia	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Gestione Biblioteca e documentazione	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Produzione e realizzazione materiali audiovisivi (mixing audio/video)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Pubblicazioni	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Trasferimento tecnologico e delle conoscenze	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gestione brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gestione della proprietà intellettuale	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gestione delle relazioni e partnership	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Istituzione di collaborazioni internazionali	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Trasferimento tecnologico	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 7 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Comunicazione, Informazioni, Eventi (LNF e TS).**

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Controlli e acquisizione dati	0	0	17	2	36	0	17	3	0	0	0	0	0	0	12	0	
Acquisizione dei dati per gli esperimenti	0	0	1	0	3	0	7	1	0	0	0	0	0	0	5	0	
Progettazione di sistemi di acquisizione dati	0	0	0	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	
Progettazione, integrazione e configurazione di sistemi di elaborazione dati e di storage modulari	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Trigger esperimenti	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Configurazione software e hardware dei sistemi di controllo	0	0	7	0	14	0	4	1	0	0	0	0	0	0	4	0	
Configurazione di schede di acquisizione analogica e digitale	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Configurazione e utilizzo di field bus	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Configurazione e utilizzo di protocolli di controllo specifici	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Software (linguaggio C e LabView) per controllo/pilotaggio apparecchiature di acquisizione dati	0	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
Sviluppo grafica per interfaccia utente	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Sviluppo software di controllo di alto livello	0	0	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Misurazioni e azionamento	0	0	4	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Installazione e manutenzione del processo Strumentazione di base (temperatura, pressione, flusso, livello)	0	0	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Installazione e manutenzione di attuatori (valvole, elettrici, idraulici, attuatori pneumatici)	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione di sistemi di controllo	0	0	3	2	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Progettazione del sistema di controllo robotico	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione delle architetture di slow-control	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Progettazione di sistemi di test automatizzati	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
integrati	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sistema di controllo della messa in servizio, manutenzione e funzionamento	0	0	2	0	4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	2	0	
Funzionamento dell'infrastruttura tecnica	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione e configurazione di sistemi di test e di acquisizione dati	0	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
Installazione, manutenzione e gestione di sistemi di controllo	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Teoria del controllo	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Disegno di controllo avanzato (modello basato controllo predittivo, ...)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione dei sistemi di regolazione (sistema a circuito chiuso, digitale e analogico)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 8 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Controlli e Acquisizione Dati (LNF e TS).**

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Fisica	0	0	8	0	13	2	105	37	0	0	0	0	0	0	40	0	
Applicazione delle tecniche della fisica delle particelle ad altre scienze	0	0	0	0	0	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
(esplorazione sistema solare, GNSS, osservazione della Terra, gravitazione nel sistema solare, etc.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fisica biomedica	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Homeland security	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luce sincrotrone e sue applicazioni	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nanotecnologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione e sviluppo di rivelatori per applicazioni biomediche	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Realizzazione nanotubi di carbonio e nanoplacchette di grafene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecniche e strumenti di analisi delle immagini, visualizzazione e simulazione	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Fisica astroparticellare	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
Neutrini	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Onde gravitazionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raggi cosmici	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5
Fisica dell'acceleratore	0	0	0	0	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Analisi e ottimizzazione delle prestazioni dell'acceleratore	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Calcolo delle ottiche e simulazione del fascio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti collettivi, dinamiche longitudinali e trasverse e calcolo dell'impedenza	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Funzionamento dell'acceleratore	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Iniezione del fascio e metodi di estrazione, trasferimento e dumping	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Progettazione e realizzazione di dispositivi di diagnostica di fascio	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Progettazione e sviluppo di sorgenti di particelle	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Progettazione linea di fascio primario e secondario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fisica nucleare	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0	0	0	0	0	5	0	
Decadimenti radioattivi e spettroscopia	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Modellazione reazione nucleare	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Neutronica	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reazioni nucleari	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Spettroscopia adronica	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Struttura nucleare	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Fisica sperimentale delle particelle	0	0	0	0	0	0	33	9	0	0	0	0	0	0	13	0	
Applicazione di metodi matematici statistici e numerici	0	0	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	2	0	13
Fenomenologia della Fisica Moderna (meccanica quantistica, meccanica relativistica, etc.)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Innesco e riduzione dei dati sperimentali	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	2	0	11
Metodi e strumenti per lo sviluppo di software collaborativi	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	6
Simulazioni Monte Carlo	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	3	0	13
Sviluppo di strutture di elaborazione dati HEP (High Energy Physics)	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	4	0	11
Fisica teorica delle particelle elementari	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Fisica Astro-particelle, cosmologia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fisica computazionale e matematica	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Fisica delle particelle, fenomenologia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Fisica e informazione quantistica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teoria dei campi e delle stringhe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teoria struttura della materia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ottica / Laser	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Metrologia posizionamento laser	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Simulazione e progettazione di immagini, di illuminazione o laser ottica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Simulazione e progettazione di sistemi basati su laser	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Simulazione e progettazione di sistemi basati su raggi X	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rivelatori di particelle ed interazione delle particelle con la materia	0	0	7	0	1	0	46	18	0	0	0	0	0	0	18	0	
Identificazione di particelle, tecniche e metodi di tagging	0	0	1	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	5	0	17
Metodi e tecniche calorimetria	0	0	1	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	3	0	12
Progettazione, installazione e manutenzione di rivelatori di particelle	0	0	2	0	1	0	10	2	0	0	0	0	0	0	2	0	17
Simulazione e analisi delle prestazioni del rivelatore	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	3	0	18
Tecnologie di rilevamento ottico di particelle	0	0	1	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	7
Tecnologie di rilevazione di particelle basate su gas	0	0	1	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	1	0	10
Tecnologie di rilevazione di particelle basate su liquidi	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tecnologie di rilevazione di particelle basate su stato solido	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 9 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Fisica** (LNF e TS).

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Informatica	2	5	71	2	8	8	16	14	0	0	0	0	5	0	24	0	
Funzionamento Sistemi e Servizi	0	1	26	0	1	0	5	0	0	0	0	0	3	0	6	0	
Amministrazione di database	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Analisi problemi hardware	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Configurazione apparati di rete	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Configurazione e gestione applicativi di rete	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Configurazione e gestione sistemi di storage	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Gestione assistenza utenti	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Gestione della sicurezza informatica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione sistemi di autenticazione e autorizzazione	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Gestione sistemi operativi	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Gestione strumentazione multimediale	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Monitoraggio sistemi e rete	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sistemi di calcolo distribuito	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Supporto di rete	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Supporto sulle applicazioni	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Installazione e integrazione	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Installazione/dismissione dei sistemi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Integrazione dei sistemi	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Orientamento e consulenza tecnica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Porting e integrazione dei software	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione di servizi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione dei livelli di servizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione del dimensionamento dei servizi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione della continuità dei servizi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Servizi di manutenzione e aggiornamento	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione delle configurazioni	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rilascio degli aggiornamenti	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Strategia di servizi	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Contatti con aziende IT	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione e coordinamento IT	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Pianificazione acquisti IT	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Strategia tecnica e pianificazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione della sostenibilità dell'architettura informatica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione delle emergenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Miglioramento dei processi di sviluppo software	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pianificazione della continuità di servizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sviluppo Sistemi e Applicazioni	0	0	24	2	0	4	2	5	0	0	0	0	1	0	9	0	
Analisi dei bisogni e strategia di soluzione	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conoscenza linguaggi programmazione	0	0	4	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	
Gestione ciclo di sviluppo software	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
Progettazione della rete	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Progettazione di database e repository	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione e configurazione di infrastrutture di calcolo complesse	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione e sviluppo applicazioni WEB	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione sistemi di storage	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Programmazione ad oggetti (C++, Java, etc.)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Programmazione e sviluppo software	0	0	4	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	3	0	
Programmazione in linguaggi "imperativi" (C, FORTRAN, etc.)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Programmazione in linguaggi di "scripting" (bash, ksh, Perl, Python, Ruby, etc.)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Testing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
Valutazione dell'usabilità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Utilizzo di pacchetti software	2	4	13	0	5	4	6	9	0	0	0	0	0	0	9	0	
Utilizzo di pacchetti software scientifici e ingegneristici	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	3	0	
Utilizzo di software per database locali	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Utilizzo di software di redazione siti WEB	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Utilizzo di strumenti di Business Intelligence (SpagoBI, Jaspersoft, RapidMiner, JReport, Oracle BI, etc.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Utilizzo di word processor	1	1	3	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	2	0	
Utilizzo fogli elettronici	1	1	1	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	
Utilizzo programmi di grafica	0	0	4	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
Utilizzo software montaggio video	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Utilizzo software montaggio/mixing audio	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 10 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Informatica** (LNF e TS).

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Ingegneria civile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Architettura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diagnosi degli edifici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pianificazione urbana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione e disegno degli edifici civili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione e disegno degli edifici industriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opere civili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costruzione strutture in cemento armato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavori di scavo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Studi geotecnici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rilievi di alta precisione/Allineamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scansioni laser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uso di strumenti di alta precisione (teodoliti, stazioni totali, leve ottiche e digitali)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rilievi topografici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calcoli topometrici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Misurazione planimetrica e altimetrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilizzo sistemi di coordinate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 11 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Ingegneria Civile** (LNF e TS).

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Ingegneria elettrica	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Distribuzione elettrica	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Messa in servizio, la manutenzione e il funzionamento dei sistemi di distribuzione elettrica	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Progettazione del layout del circuito elettrico	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Elettromagnetismo	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conoscenza della compatibilità interferenze e suscettibilità dell'elettromagnetismo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Conoscenza delle apparecchiature/sistemi di test EMC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Norme Base Test EMC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Progettazione EMC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test EMC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Elettronica di potenza	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione dei sistemi di alimentazione ad impulsi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione raddrizzatori di corrente commutata	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Macchine elettriche	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conoscenza del Generatore Diesel / Gruppi di continuità	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Messa in servizio, la manutenzione e il funzionamento delle macchine elettriche rotanti	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Radiofrequenza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di dispositivi fascio pick-up	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di strutture ad alto gradiente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di trasformatori di corrente del fascio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione e realizzazione di cavità radiofrequenza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 12 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Ingegneria Elettrica (LNF e TS).**

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone	
	LNF								TS									
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
Ingegneria elettromeccanica	0	0	3	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elettromeccanica	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Analisi delle misure magnetiche e problemi inversi	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Calcolo e modellazione elettromagnetica	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Metodi computazionali per i campi magnetici	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Installazione e smontaggio di apparecchiature elettromeccaniche	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Installazione e smontaggio di apparecchiature elettromeccaniche	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Messa in servizio, manutenzione e funzionamento delle apparecchiature elettromeccaniche	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Messa in servizio e manutenzione di apparecchiature elettromeccaniche	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tecnologia dei magneti (normal conducting)	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricazione di magneti resistenti alle radiazioni	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Magneti permanenti e ibridi	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Progettazione di magneti	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tecnologia dei magneti superconduttori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Assemblaggio di magneti superconduttori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione, produzione e collaudo di diodi per magneti SC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:																		
Macroarea professionale																		
Area tecnica																		
Competenze																		

Tabella 13 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Ingegneria Elettromeccanica (LNF e TS).**

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Ingegneria elettronica	0	0	16	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Analogico	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Disegno PCB	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione di circuiti analogici, modellazione e simulazione	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Digitale	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Condizionamento del segnale ed elaborazione di elettronica digitale	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione di circuiti microelettronici digitale	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elettronica modulare e strumentazione	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Applicazione di alimentatori modulari ad alta tensione per i rivelatori di fisica	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Applicazione di tecniche di strumentazione e di misurazione	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Messa in servizio, funzionamento e manutenzione dei sistemi elettronici	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione di test e misura apparecchiature elettroniche	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Optoelettronica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Applicazione di componenti ottici: emettitori, guide d'onda e rivelatori	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sistemi di feedback	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cooling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Smorzamento di instabilità longitudinali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Smorzamento di instabilità trasverse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tecniche di fabbricazione	0	0	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assemblaggio di connettori e cavi e relativa strumentazione necessaria	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assemblaggio e packaging di componenti elettronici	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Circuiti stampati aventi contattiere in nichel/oro (galvanica)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Controllo di qualità e di affidabilità	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fabbricazione di circuiti stampati e ibridi e relativi strumenti	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tecniche specialistiche in elettronica	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Conoscenza degli effetti delle radiazioni su tecniche di elettronica e mitigazione	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Progettazione di elettronica integrata ASIC analogica, digitale, mixed-signal	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Progettazione di elettronica per i circuiti ad alta tensione a bassa potenza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 14 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Ingegneria Elettronica (LNF e TS).**

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA														No. Persone
	LNF							TS							
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Ingegneria meccanica	0	0	30	0	20	0	1	0	0	0	4	0	0	1	0
Criogenia	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conoscenza dei Sistemi per le Termalizzazioni	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Installazione, gestione e manutenzione di impianti criogenici	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di criostati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di crio-strumentazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di sistemi di distribuzione criogenica	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti idraulici	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Processo di raffreddamento e regolazione	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di impianti di produzione di acqua demineralizzata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di impianti di produzione di riscaldamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di impianti di raffreddamento	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti pneumatici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di impianti di produzione e distribuzione dell'aria compressa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Installazione e smontaggio di apparecchiature e sistemi meccanici	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Installazione di impianti di produzione e distribuzione dell'aria compressa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Installazione di sistemi di distribuzione criogenica	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Installazione e smontaggio di apparecchiature e sistemi meccanici	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Installazione Schermature per radioprotezione	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Messa in servizio, la manutenzione e il funzionamento di impianti e sistemi meccanici	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Commissioning, gestione, manutenzione di impianti di raffreddamento, HVAC, gas compressi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costruzione, manutenzione e gestione sistemi gas puri (Elio, Argon...etc)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manutenzione e gestione di impianti di produzione e distribuzione di aria compressa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Messa in servizio, manutenzione e gestione di sistemi per il vuoto	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metrologia e misure meccaniche	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allineamento di componenti di macchine acceleratrici e setup sperimentali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esecuzione convenzionale metrologia dimensionale su marmo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Misura delle Vibrazioni a bassa frequenza	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Misure inerenti i fluidi (aria, acqua), come portata, pressione, temperatura, umidità, velocità dell'aria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Misure meccaniche dinamiche e statiche	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produzione, tecnologia e processi di fabbricazione	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Assemblaggio di precisione e costruzione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Incollaggio, saldatura, brasatura	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Produzione di Specchi e componenti in CFRP	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tornitura, fresatura, erosione, rettifica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Progettazione delle strutture e delle macchine	0	0	13	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Integrazione sistemi meccanici	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modellamento e analisi meccaniche	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produzione di Assiemi e Particolari Meccanici in ambiente 2D (Disegno Meccanico)	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di materiali compositi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verifiche meccaniche e termiche agli elementi finiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistemi di distribuzione e di raffreddamento del gas rivelatore	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Progettazione dei Sistemi di Distribuzione del gas rivelatore	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Progettazione di Sistemi di raffreddamento del rivelatore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistemi di ventilazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione di impianti di distribuzione e trattamento aria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecnologia del vuoto	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione delle strutture di compensazione a parete sottile e soffiutto	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione, analisi e modellazione dei sistemi di vuoto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Termodinamica, trasmissione del calore e fluidi meccanica	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conoscenza della termodinamica	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione fluidi meccanici	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:															
Macroarea professionale															
Area tecnica															
Competenze															

Tabella 15 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Ingegneria Meccanica** (LNF e TS).

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone	
	LNF								TS									
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competenze giuridiche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aggiornamento normativo e giurisprudenziale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applicazione dei principi del diritto all'attività dell'INFN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contratti commerciali, procedure concorsuali, recupero crediti, ecc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diritto commerciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diritto del lavoro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diritto penale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proprietà intellettuale e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:																		
Macroarea professionale																		
Area tecnica																		
Competenze																		

Tabella 16 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Legale** (LNF e TS).

TRASFERIMENTO CONOSCENZA																	
	LNF								TS								No. Persone
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Lingue	0	12	0	0	1	3	33	21	0	9	0	0	0	0	9	0	
Cinese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Commerciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comprensione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conversazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lettura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scientifico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scrittura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Francese	0	0	0	0	0	0	5	3	0	4	0	0	0	0	0	0	
Commerciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Comprensione	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
Conversazione	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lettura	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
Scientifico	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scrittura	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Tecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Giapponese	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Commerciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comprensione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conversazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lettura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scientifico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scrittura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Inglese	0	12	0	0	1	3	28	18	0	5	0	0	0	0	9	0	
Commerciale	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Comprensione	0	3	0	0	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0	1	0	
Conversazione	0	3	0	0	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0	1	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lettura	0	3	0	0	0	1	4	3	0	1	0	0	0	0	2	0	
Scientifico	0	0	0	0	0	1	5	3	0	0	0	0	0	0	2	0	
Scrittura	0	3	0	0	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0	2	0	
Tecnico	0	0	0	0	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	
Russo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Commerciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comprensione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conversazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lettura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scientifico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scrittura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Spagnolo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Commerciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comprensione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conversazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lettura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scientifico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scrittura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tedesco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Commerciale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comprensione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Conversazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lettura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scientifico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Scrittura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Legenda:

Macroarea professionale
Area tecnica
Competenze

Tabella 17 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Lingue** (LNF e TS).

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Manageriale	0	1	0	1	7	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Delega	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ambito della delega	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Verifica dei risultati	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Feedback	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Assegnazione degli obiettivi	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Valutazione della performance	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Verifica dei risultati	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Leadership	0	0	0	1	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacità artistiche	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gestione del cambiamento	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Motivazione del personale	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Visione strategica	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Project management	0	1	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conoscenze di contesto del Project Management	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ideazione, realizzazione, valutazione e rendicontazione dei progetti	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Knowledge Management e gestione della comunicazione	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Miglioramento dei processi	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Referaggio	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tecniche e Metodologie	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Valutazione ex-ante dei progetti	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sviluppo capitale umano	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilancio delle competenze	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Pianificazione dei percorsi formativi delle proprie persone	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Pianificazione delle attività	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 18 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Manageriale** (LNF e TS).

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA															No. Persone
	LNF						TS									
	AMMINISTRATIVI		TECNICI	TECNOLOGI		RICERCATORI	AMMINISTRATIVI		TECNICI	TECNOLOGI		RICERCATORI				
	M	F	M	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Risorse umane	16	22	5	0	1	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	
Formazione del personale	0	5	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Docenza nei percorsi formativi	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione amministrativa e contabile della Formazione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Programmazione delle attività formative	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Realizzazione delle attività formative e gestione degli apprendimenti	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valutazione della Formazione	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione	12	17	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
Adempimenti per la liquidazione delle competenze accessorie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Applicazione Legge 104/91 (handicap) - verifica requisiti	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aspettative	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aspetti fiscali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aspetti previdenziali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assegni nucleo familiare	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assenze permessi per maternità/paternità	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assistenza al personale per l'utilizzo del sistema informativo per la rilevazione delle presenze	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assistenza sanitaria all'estero	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assunzione e gestione amministrativa del personale	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Attribuzione incarichi di responsabilità	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Congedi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Consulenza al personale su quesiti in materia di orario di lavoro, assenze, permessi, salario accessorio	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Controllo dell'orario di lavoro e verifica regolarità delle prestazioni e della documentazione a giustificazione delle assenze	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione degli utenti esterni	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione dei borsisti e degli assegnisti di ricerca	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Gestione della dotazione organica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Gestione delle foresterie, prenotazioni, ricevute fiscali	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gestione malattie, visite fiscali di controllo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Incarichi di ricerca scientifica o tecnologica, di collaborazione tecnica e di associazione scientifica, tecnologica o tecnica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Metodi statistici per la misura dell'equità di genere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mobilità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Permessi per studio - raccolta richieste e elaborazione graduatoria degli aventi diritto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pratiche Sportello Unico per l'immigrazione per rilascio nulla osta per ricerca scientifica per assunzione personale dipendente, art. 2222, ass. ricerca non comunitari	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Realizzazione e gestione di database per la raccolta ed elaborazione dei dati anagrafici e professionali del personale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Realizzazione procedure informatico/amministrative	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Studio, aggiornamento e applicazione delle norme contrattuali e legislative in materia di lavoro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tenuta libro infortuni, denunce infortuni sul lavoro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trattamento dati personali	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Selezione del personale	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tempi indeterminati, determinati, assegni, borse e art.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Servizi Assistenziali	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Assicurazioni	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Borse figli dipendenti	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prestiti	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sussidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Legenda:																
Macroarea professionale																
Area tecnica																
Competenze																

Tabella 19 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Risorse Umane (LNF e TS).**

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA														No. Persone	
	LNF						TS									
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI			RICERCATORI
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Salute, sicurezza e ambiente	1	0	8	0	4	0	3	0	0	1	0	0	0	0	7	0
Ambiente	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Protezione ambientale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emergenze	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Emergenza cure mediche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Operazioni di primo soccorso	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Operazioni di soccorso tecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Uso defibrillatore (BLS/D)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gestione della sicurezza	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Analisi dell'albero dei guasti per l'analisi degli incidenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valutazione della conformità di sicurezza	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Analisi mediche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Medicina legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pratiche di emergenza medica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Radioprotezione e sicurezza radiazioni	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Conoscenza ingegneria della sicurezza nucleare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Protezione dalle radiazioni ionizzanti intorno agli acceleratori di alta energia	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecniche di misura con materiali termoluminescenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecniche di misura delle radiazioni ionizzanti	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Salute e sicurezza sul lavoro	0	0	4	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Conoscenza dei dispositivi di protezione individuale	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Conoscenza della salute sul lavoro	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Procedure per lo Spegnimento di Principi di Incendio	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Progettazione e installazione di sistemi di sicurezza	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sicurezza delle macchine	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:																
Macroarea professionale																
Area tecnica																
Competenze																

Tabella 20 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Salute, Sicurezza e Ambiente** (LNF e TS).

	TRASFERIMENTO CONOSCENZA																No. Persone
	LNF								TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Chimica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chimica inorganica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elettro-chimica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Radio-chimica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Conoscenza dei materiali ceramici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conoscenza dei materiali compositi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diagrammi CCT e TTT (curve di Bain)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavorazione di materiali metallici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Prove di Temprabilità (Prova Jominy)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trattamento termico dei materiali ad alta temperatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiali per il vuoto e superfici	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Analisi dei gas residui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pompaggio criogenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Simulazione di sistemi ultravuoto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistemi di pompaggio da vuoto	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Strumenti per il baking	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Microscopia e tecnica analitica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chimica e analisi elettro-chimiche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gascromatografia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Microscopia infrarossa	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Misurazione delle proprietà di trasporto della corrente elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scienza ed ingegneria di superficie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deposizione film sottili mediante PVD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivestimenti superficiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test di corrosione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trattamento di finitura superficiale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test magnetico dei materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Misurazioni e caratterizzazione dei materiali magnetici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sviluppo di sistemi di misurazione dei magneti a bassa temperatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test meccanici dei materiali	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prove di Durezza (Brinell, Rockwell, Vickers)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prove di Resilienza (Pendolo di Charpy)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test distruttivi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Test IZOD su materiali plastici	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test non distruttivi	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquidi Penetranti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test a raggi X	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Test ad ultrasuoni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test delle correnti parassite (Eddy Current)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test in camere climatiche HALT/ALT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test sulla Micro-Durezza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Legenda:																	
Macroarea professionale																	
Area tecnica																	
Competenze																	

Tabella 21 - Dati Questionario sul Trasferimento della Conoscenza. Dettaglio relativo alla Macro-area professionale: **Scienza dei Materiali e Ingegneria di Superficie (LNF e TS).**

	ESPERIENZA								
	LNF								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Macroarea									
Amministrazione, Finanza, Appalti	5	37	30	1	29	0	2	0	
Comunicazione, Informazioni, Eventi	2	40	52	9	17	7	63	50	
Controlli e acquisizione dati	0	0	78	8	38	0	37	14	
Fisica	0	0	18	1	14	0	130	59	
Informatica	2	17	233	10	34	19	44	20	
Ingegneria civile	0	0	4	0	1	0	1	0	
Ingegneria elettrica	0	0	11	0	6	0	0	1	
Ingegneria elettromeccanica	0	0	9	1	2	0	0	0	
Ingegneria elettronica	0	0	63	0	22	0	4	0	
Ingegneria meccanica	0	0	108	1	39	0	0	0	
Legale	3	0	2	0	1	0	2	0	
Lingue	16	28	82	4	70	16	85	63	
Manageriale	0	3	13	0	14	0	57	25	
Risorse umane	22	11	13	0	4	0	11	1	
Salute, sicurezza e ambiente	0	3	30	0	7	0	22	4	
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0	0	25	0	9	0	23	0	
Totale complessivo	50	139	771	35	307	42	481	237	

Tabella 22A - Dati Questionario Esperienza (LNF): concentrazione attività di click

	ESPERIENZA								
	LNF								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Macroarea									
Amministrazione, Finanza, Appalti	10%	27%	4%	3%	9%	0%	0%	0%	
Comunicazione, Informazioni, Eventi	4%	29%	7%	26%	6%	17%	13%	21%	
Controlli e acquisizione dati	0%	0%	10%	23%	12%	0%	8%	6%	
Fisica	0%	0%	2%	3%	5%	0%	27%	25%	
Informatica	4%	12%	30%	29%	11%	45%	9%	8%	
Ingegneria civile	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	
Ingegneria elettrica	0%	0%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	
Ingegneria elettromeccanica	0%	0%	1%	3%	1%	0%	0%	0%	
Ingegneria elettronica	0%	0%	8%	0%	7%	0%	1%	0%	
Ingegneria meccanica	0%	0%	14%	3%	13%	0%	0%	0%	
Legale	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Lingue	32%	20%	11%	11%	23%	38%	18%	27%	
Manageriale	0%	2%	2%	0%	5%	0%	12%	11%	
Risorse umane	44%	8%	2%	0%	1%	0%	2%	0%	
Salute, sicurezza e ambiente	0%	2%	4%	0%	2%	0%	5%	2%	
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0%	0%	3%	0%	3%	0%	5%	0%	
Totale complessivo	50	139	771	35	307	42	481	237	

Tabella 22B - Dati Questionario Esperienza (LNF): percentuali sulla concentrazione dell'attività di click

	ESPERIENZA								
	TS								
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI		
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Macroarea									
Amministrazione, Finanza, Appalti	9	17	1	0	0	0	5	0	
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0	23	0	0	3	0	40	0	
Controlli e acquisizione dati	0	0	17	0	5	0	18	1	
Fisica	0	0	19	0	2	0	59	1	
Informatica	2	4	63	0	22	0	74	0	
Ingegneria civile	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingegneria elettrica	0	0	7	0	2	0	0	0	
Ingegneria elettromeccanica	0	0	1	0	0	0	0	0	
Ingegneria elettronica	0	0	25	0	8	0	2	0	
Ingegneria meccanica	0	0	23	0	0	0	1	0	
Legale	0	2	0	0	0	0	0	0	
Lingue	5	14	11	0	16	0	63	2	
Manageriale	0	5	0	0	2	0	21	1	
Risorse umane	3	36	0	0	2	0	2	0	
Salute, sicurezza e ambiente	1	3	11	0	1	0	16	0	
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0	0	4	0	0	0	1	0	
Totale complessivo	20	104	182	0	63	0	302	5	

Tabella 23A - Dati Questionario Esperienza (TS): concentrazione attività di click

	ESPERIENZA							
	TS							
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI	
	M	F	M	F	M	F	M	F
Macroarea								
Amministrazione, Finanza, Appalti	45%	16%	1%		0%		2%	0%
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0%	22%	0%		5%		13%	0%
Controlli e acquisizione dati	0%	0%	9%		8%		6%	20%
Fisica	0%	0%	10%		3%		20%	20%
Informatica	10%	4%	35%		35%		25%	0%
Ingegneria civile	0%	0%	0%		0%		0%	0%
Ingegneria elettrica	0%	0%	4%		3%		0%	0%
Ingegneria elettromeccanica	0%	0%	1%		0%		0%	0%
Ingegneria elettronica	0%	0%	14%		13%		1%	0%
Ingegneria meccanica	0%	0%	13%		0%		0%	0%
Legale	0%	2%	0%		0%		0%	0%
Lingue	25%	13%	6%		25%		21%	40%
Manageriale	0%	5%	0%		3%		7%	20%
Risorse umane	15%	35%	0%		3%		1%	0%
Salute, sicurezza e ambiente	5%	3%	6%		2%		5%	0%
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0%	0%	2%		0%		0%	0%
Totale complessivo	20	104	182	0	63	0	302	5

Tabella 23A - Dati Questionario Esperienza (TS): percentuali sulla concentrazione dell'attività di click

	CONOSCENZA							
	LNF							
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI	
	M	F	M	F	M	F	M	F
Macroarea								
Amministrazione, Finanza, Appalti	44	88	59	29	9	0	42	1
Comunicazione, Informazioni, Eventi	2	59	40	28	15	2	41	10
Controlli e acquisizione dati	0	9	82	18	34	0	35	15
Fisica	0	0	84	41	40	1	136	45
Informatica	15	6	204	9	38	23	36	35
Ingegneria civile	0	0	13	0	6	0	1	0
Ingegneria elettrica	0	0	22	0	10	0	2	0
Ingegneria elettromeccanica	0	0	12	0	2	0	3	0
Ingegneria elettronica	0	0	42	0	17	0	10	0
Ingegneria meccanica	0	0	89	0	47	0	2	0
Legale	7	3	7	0	4	0	0	1
Lingue	12	57	115	3	23	16	33	18
Manageriale	0	1	20	8	27	0	33	9
Risorse umane	21	12	38	4	4	0	6	1
Salute, sicurezza e ambiente	1	7	96	0	29	5	16	13
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0	0	86	0	47	5	0	0
Totale complessivo	102	242	1009	140	352	52	396	148

Tabella 24A - Dati Questionario Conoscenza (LNF): concentrazione attività di click

	CONOSCENZA							
	LNF							
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI	
	M	F	M	F	M	F	M	F
Macroarea								
Amministrazione, Finanza, Appalti	43%	36%	6%	21%	3%	0%	11%	1%
Comunicazione, Informazioni, Eventi	2%	24%	4%	20%	4%	4%	10%	7%
Controlli e acquisizione dati	0%	4%	8%	13%	10%	0%	9%	10%
Fisica	0%	0%	8%	29%	11%	2%	34%	30%
Informatica	15%	2%	20%	6%	11%	44%	9%	24%
Ingegneria civile	0%	0%	1%	0%	2%	0%	0%	0%
Ingegneria elettrica	0%	0%	2%	0%	3%	0%	1%	0%
Ingegneria elettromeccanica	0%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%
Ingegneria elettronica	0%	0%	4%	0%	5%	0%	3%	0%
Ingegneria meccanica	0%	0%	9%	0%	13%	0%	1%	0%
Legale	7%	1%	1%	0%	1%	0%	0%	1%
Lingue	12%	24%	11%	2%	7%	31%	8%	12%
Manageriale	0%	0%	2%	6%	8%	0%	8%	6%
Risorse umane	21%	5%	4%	3%	1%	0%	2%	1%
Salute, sicurezza e ambiente	1%	3%	10%	0%	8%	10%	4%	9%
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0%	0%	9%	0%	13%	10%	0%	0%
Totale complessivo	102	242	1009	140	352	52	396	148

Tabella 24B - Dati Questionario Conoscenza (LNF): percentuali sulla concentrazione dell'attività di click

	CONOSCENZA							
	TS							
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI	
	M	F	M	F	M	F	M	F
Macroarea								
Amministrazione, Finanza, Appalti	13	10	4	0	0	0	11	0
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0	8	2	0	5	0	27	0
Controlli e acquisizione dati	0	0	9	0	3	0	14	0
Fisica	0	0	17	0	11	0	71	3
Informatica	1	0	102	0	26	0	46	0
Ingegneria civile	0	0	0	0	0	0	2	0
Ingegneria elettrica	0	0	12	0	3	0	1	0
Ingegneria elettromeccanica	0	0	1	0	0	0	2	0
Ingegneria elettronica	0	0	35	0	7	0	16	1
Ingegneria meccanica	0	0	26	0	0	0	7	0
Legale	3	3	0	0	0	0	0	0
Lingue	6	24	50	0	4	0	16	0
Manageriale	0	11	10	0	10	0	29	0
Risorse umane	5	14	1	0	2	0	4	0
Salute, sicurezza e ambiente	7	10	41	0	5	0	29	0
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0	0	12	0	0	0	7	0
Totale complessivo	35	80	322	0	76	0	282	4

Tabella 25A - Dati Questionario Conoscenza (TS): concentrazione attività di click

	CONOSCENZA							
	TS							
	AMMINISTRATIVI		TECNICI		TECNOLOGI		RICERCATORI	
	M	F	M	F	M	F	M	F
Macroarea								
Amministrazione, Finanza, Appalti	37%	13%	1%		0%		4%	0%
Comunicazione, Informazioni, Eventi	0%	10%	1%		7%		10%	0%
Controlli e acquisizione dati	0%	0%	3%		4%		5%	0%
Fisica	0%	0%	5%		14%		25%	75%
Informatica	3%	0%	32%		34%		16%	0%
Ingegneria civile	0%	0%	0%		0%		1%	0%
Ingegneria elettrica	0%	0%	4%		4%		0%	0%
Ingegneria elettromeccanica	0%	0%	0%		0%		1%	0%
Ingegneria elettronica	0%	0%	11%		9%		6%	25%
Ingegneria meccanica	0%	0%	8%		0%		2%	0%
Legale	9%	4%	0%		0%		0%	0%
Lingue	17%	30%	16%		5%		6%	0%
Manageriale	0%	14%	3%		13%		10%	0%
Risorse umane	14%	18%	0%		3%		1%	0%
Salute, sicurezza e ambiente	20%	13%	13%		7%		10%	0%
Scienza dei materiali e ingegneria di superficie	0%	0%	4%		0%		2%	0%
Totale complessivo	35	80	322	0	76	0	282	4

Tabella 25B - Dati Questionario Conoscenza (TS): percentuali sulla concentrazione dell'attività di click