

TABELLA BILANCIO SCAVI / RIPORTI E MATERIALI DA COSTRUZIONE

N.	INTERVENTO	FASE INTERVENTO			SUPERFICIE mq	NATURA	N.	A.E. PER CARICO IDRICO (DA TABELLE ARPAT)			A.E. PER CARICO IDRICO (DA DATI FORNITI DA TOSCANA AEROPORTI)			A.E. PER CARICO ORGANICO (DA TABELLE ARPAT)			SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE PREVISTO	NOTE						
		I	II	III				INCIDENZA CARICO IDRICO	TOTALE PARZ. [A.E.]	TOT INCREMENTO DOMANDA IDRICA [A.E.]	INCIDENZA CARICO IDRICO	TOTALE PARZ. [A.E.]	TOT INCREMENTO DOMANDA IDRICA [A.E.]	INCIDENZA CARICO IDRICO	TOTALE PARZ. [A.E.]	TOT INCREMENTO CARICO ORGANICO [A.E.]								
1	Riqualificazione aerostazione esistente				17.900	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	interventi di riorganizzazione e manutenzione interna dell'attuale terminal passeggeri, senza incremento dei fabbisogni							
2	Ampliamento terminal e opere connesse				9.870	per pax/gg	2.186	0,08	174,90	0,06	133,70	134	0,13	284,22	300	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A BIODISCHI	Incremento pax Fase I = 798.000 Addetti: incremento Fase I = 42 Carico idrico: 12 lt/pax = 0,06 A.E./pax							
						per addetto/gg	42	0,92	38,64								0,37	15,54	313	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A BIODISCHI	Incremento pax Fase II = 828.000 Addetti: incremento Fase II = 49 Carico idrico: 12 lt/pax = 0,06 A.E./pax			
						per pax/gg	2.268	0,08	181,48								0,13	294,90			0,37	18,13	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A BIODISCHI	Incremento pax Fase III = 643.000 Addetti: incremento Fase III = 55 Carico idrico: 12 lt/pax = 0,06 A.E./pax
						per addetto/gg	49	0,92	45,08															0,13
						per pax/gg	1.762	0,08	140,93								0,06	109,00			109	0,13	229,01	
			per addetto/gg	55	0,92	50,60																		
3	Interventi edificio VVF e subdistacco VVF TWR				1.700	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	OPERE DI MANUTENZIONE DI RIDOTTA ENTITA' SENZA MODIFICA NEL NUMERO DEI SERVIZI IGIENICI							
4	Realizzazione cargo village				4.620	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	EDIFICIO GIA' REALIZZATO							
5	Nuova area servizi funzionali ai passeggeri e sistemazione di aree di connessione con viabilità e parcheggi rental car				2.900	per wc pax	3	4,00	12,00	0,33	1,63	14	4,00	12,00	14	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A FANGHI ATTIVI	N. 3 WC PASSEGGERI (1 DONNA + 1 UOMINI + 1 DIS.) N. 5 ADDETTI PER UFFICI							
						per addetto uffici	5	0,31	1,55															
6	Acquisizione aree est per parcheggi e interventi parcheggio esistente (P4)				2.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
7	Riqualificazione parcheggio (P3) e viabilità fronte terminal				9.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
8	Nuovo parcheggio bus (P6)				8.300	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
9	Sistemazione parcheggio P3				13.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
10	Sistemazione accesso e servizio al terminal passeggeri				6.850	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
11	People Mover, modifica riassetto svincolo SGC FI-PI-LI - Pisa Aeroporto e realizzazione dei parcheggi scambiatori e relativa viabilità di accesso				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
12	Delocalizzazione Borgo Via Carliola				32.800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
13	Interventi di adeguamento e riqualificazione - potenziamento pista e nuovo raccordo testate 04				1.210.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
14	Ampliamento parcheggio est (P4)				18.000	per wc pax	3	4,00	12,00	4,00	12,00	12	4,00	12,00	12	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A FANGHI ATTIVI	N. 3 WC PASSEGGERI (1 UOMINI + 1 DONNA + 1 DIS.)							
15	Nuovo city gate e percorso pedonale coperto fronte terminal				2.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
16	Sistemazione area esterna e percorso pedonale di collegamento terminal passeggeri rent a car				8.900	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
17	Realizzazione nuovo autolavaggio				3.000	per addetto	5	0,20	1,00	0,20	1,00	15	0,20	1,00	15	SISTEMA DI DEPURAZIONE A BIO-OSSIDAZIONE CON RECUPERO ACQUE CHIARIFICATE	N. 2 POSTAZIONI DI LAVAGGIO / 10 min. CAD. (8H) 8H X 2 X 6 = 96 FRUITORI 1 A.E. OGNI 7 FRUITORI = 96/7 = 14 A.E.							
						n. doccie	2	1,00	2,00															
						fruitori autolavaggio/gg	96	0,14	13,44															
18	Realizzazione edificio polifunzionale				2.800	per addetto officina	3	0,20	0,60	0,20	0,60	3	0,20	0,60	3	SISTEMA DI SEPARAZIONE OLI MINERALI + IMPIANTO A OSSIDAZIONE TOTALE A FANGHI ATTIVI	/							
						per addetto distrib. carb.	3	0,20	0,60															
19	Nuovo edificio servizi aeroportuali e area di pertinenza				4.500	per wc pax	5	4,00	20,00	0,33	4,95	25	4,00	20,00	25	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A FANGHI ATTIVI	N. 5 WC PASSEGGERI							
						per addetto uffici	15	0,31	4,65															
20	Ampliamento edificio cargo village - 1° Lotto				1.950	per addetto ufficio	20	0,31	6,20	0,33	6,60	9	0,33	6,60	9	COLLEGAMENTO A SISTEMA DI TRATTAMENTO GIA' ESISTENTE (CON EVENTUALE POTENZIAMENTO SE NECESSARIO)	ZONA UFFICI: N.20 ADDETTI IN PIU' ZONA MERCI: 10 ADDETTI + 3 DOCCIE							
						per addetto zona merci	10	0,20	2,00															
						per doccia	3	1,00	3,00															
21	Nuova rotatoria				6.700	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
22	Nuova viabilità di distribuzione ai parcheggi				3.500	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
23	Nuovo parcheggio bus (P6)				4.500	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
24	Nuovo parcheggio auto (P5)				3.250	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
25	Nuovo parcheggio auto (P7)				14.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
26	Nuova viabilità di accesso all'area servizi ad est				5.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
27	Ampliamento parcheggio (P4) fase 2				18.000	per wc pax	0	4,00	0,00	4,00	0,00	0	4,00	0,00	0		N. 4 WC (2 DONNE + 1 UOMINI + 1 UOMINI/DIS.)							
28	Nuovo parcheggio in struttura				10.200	per wc pax	0	4,00	0,00	4,00	0,00	0	4,00	0,00	0		N. 2 WC (1 DONNA + 1 UOMINI/DIS.)							
29	Sistemazione aree verdi e ampliamento area ecologica				9.100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
30	Nuova recinzione airside-landside				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
31	Nuovo piazzale aviazione generale				25.500	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
31.1	Nuovo terminal aviazione generale				950	per wc pax	2	4,00	8,00	0,33	1,65	10	4,00	8,00	10	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A FANGHI ATTIVI	N. 2 WC PASSEGGERI (1 DONNE + 1 UOMINI/DIS.) N. 5 ADDETTI PER SERVIZI PASSEGGERO							
						per addetto ufficio	5	0,31	1,55															
32	Nuovo fabbricato servizi - catering/uffici				3.570	per addetto uffici	0	0,31	0,00	0,20	0,00	0	0,20	0,00	0	EDIFICIO SOGGETTO A DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE (SENZA INCREMENTO DI CARICO IDRICO OD ORGANICO)								
						per addetto mensa	0	0,20	0,00															
						per doccia	0	1,00	0,00															
						per pasto preparato in cucina	0	0,06	0,00															
						per addetto ufficio	20	0,31	6,20															
33	Ampliamento edificio cargo village - 2° lotto				1.300	per addetto zona merci	10	0,20	2,00	0,20	2,00	9	0,20	2,00	9	COLLEGAMENTO A SISTEMA DI TRATTAMENTO GIA' ESISTENTE (CON EVENTUALE POTENZIAMENTO SE NECESSARIO)	ZONA UFFICI: N. 20 ADDETTI IN PIU' ZONA MERCI: 10 ADDETTI + 3 DOCCIE							
						per doccia	3	1,00	3,00															
34	Nuovo polo tecnologico				1.550	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
35	Ampliamento parcheggio (P4) fase 3				7.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
36	Nuova struttura alberghiera				6.900	per posto letto	265	0,50	132,50	0,50	132,50	180	0,20	3,00	180	IMPIANTO AD OSSIDAZIONE TOTALE A BIODISCHI	HOTEL: 264 posti letto RISTORANTE/BAR: 120 posti mensa n. 15 addetti hotel/ristorante N. 5 WC RISTORANTE/BAR							
						per addetto hotel/ristorante	15	0,20	3,00															
						per posti servito (ristorante/bar)	120	0,20	24,00															
						per wc ristorante/bar	5	4,00	20,00															
37	Acquisizione aree di terzi				25.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							

	CARICO IDRICO (DA TABELLE ARPAT)			CARICO IDRICO (DA DATI FORNITI DA TOSCANA AEROPORTI)			CARICO ORGANICO (DA TABELLE ARPAT)
	[A.E.]	Litri/gg	Litri/sec	[A.E.]	Litri/gg	Litri/sec	[A.E.]
TOTALE A.E. FASE I	257	51347	0,594	177	35378	0,409	341
TOTALE A.E. FASE II	272	54392	0,630	184	36890	0,427	356
TOTALE A.E. FASE III	382	76446	0,885	300	59940	0,694	438
TOTALE GENERALE	911	182185	2,109	661	132207	1,530	1135

**LEGENDA TABELLA**

- INTERVENTI GIA' REALIZZATI
- INTERVENTI IN CORSO D'OPERA AUTORIZZATI CON VIA DEL 2002 (Decreto MATTM e MIBAC n. 6917 del 2002)
- INTERVENTI IN CORSO D'OPERA GIA' SOTTOPOSTI A PROCEDIMENTO AUTORIZZATIVO
- INTERVENTO GIA' REALIZZATO SOGGETTO A POTENZIAMENTO O RICOLOCAZIONE NELL'AREA PREVISTA DAL PRESENTE MASTERPLAN

Proprietà: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

ENAC ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE

Toscana Aeroporti S.p.A.  
via del Termine, 11  
50177 FIRENZE (ITALIA)  
Rif. Aeroporto Pisa  
Tel: 050/849111 - Fax: 050/1580997

PI Progettazione e Manutenzione Aeroporti Pisa: Ing. Pasquale Tretta  
Responsabile di Commessa e Project Manager: Ing. Federico Cecchi

Studi Ambientali e Coordinamento Attività Specialistiche

MANCINO MANCINO STUDIO TECNICO  
Incarichi di Ingegneri, Architetti, Periti, Geometri, etc.  
Via S. Maria Maddalena, 10  
50121 FIRENZE (ITALIA)  
Tel: 055/2399111 - Fax: 055/2399112

Consulenza e Supporto Specialistico

INGECO S.p.A.  
Via S. Maria Maddalena, 10  
50121 FIRENZE (ITALIA)  
Tel: 055/2399111 - Fax: 055/2399112

Ing. Alessandro Panattoni  
Ing. Nicola Lorenzi  
Ing. Alessandro Lorenzi  
Ing. Veronica Romeo

Ing. Aldo Mannari  
Ing. Nicola Casati  
Ing. Maria Simona Silvestri

Procedimento: Verifica di assoggettabilità a V.I.A. art. 20 D.lgs. 152/2006 ss.mm.ii.

MASTERPLAN 2014-2028  
Aeroporto Internazionale G. Galilei - Pisa

Oggetto: Integrazioni volontarie al procedimento DETERMINAZIONE INCREMENTO DOMANDA IDRICA E COMPATIBILITÀ SCARICHI ACQUE REFLUE P.2.a.6. della nota della RT di Roma Integrata

INDIVIDUAZIONE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO REFLUI

Titolo: TABELLA DI DETERMINAZIONE INCREMENTO CARICO IDRICO, CARICO ORGANICO E TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO REFLUI PER GLI INTERVENTI MASTERPLAN

Scale: Cod. Etab.: 28\_AMB\_IR\_D03\_INT

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	Elaborato N°:
00	15			02

Cod. progetto: 172015  
Redatto: INGECO S.p.A.  
Verificato: FC  
Approvato: FC

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o trasmesso parzialmente, né tutto o in parte, senza il consenso scritto della CONFINTEA, L'UNIONE AEROPORTI O ALTRA PERSONE/ENTITÀ A TITOLI DI LEGGE. THIS DOCUMENT MUST NOT BE COPIED, REPRODUCED OR TRANSMITTED IN FULL OR PART, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION BY THE OWNER. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.