

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE
DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**DIREZIONE TECNICA - CENTRO DI PRODUZIONE DI MILANO
PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO**

**POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE
PRG DI RHO**

Censimento sottoservizi interferiti

Relazione di censimento sottoservizi interferiti

SCALA :

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

MDL1 11 D 26 RG S10000 001 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione Esecutiva	C. Di Serio	22/07/2010			S. Borelli	
B	Rev. tracciato singolo binario Nord	G. Grimaldi	24/11/2011	<i>Lee</i>	<i>30/11/11</i>	S. Borelli	

ITAFERR S.p.A.
Direzione Tecnica
Produzione Centro Nord
Ing. Roberto Borghi
Ing. Ing. Alessandro Fabrizio
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e Brianza n. 4651

File: CARTIGLI n. Elab.:



**POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA
TRATTA RHO-GALLARATE – PRG DI RHO**

PROGETTO DEFINITIVO APPALTO INTEGRATO

**OPERE CIVILI – CENSIMENTO SOTTOSERVIZI
INTERFERITI**
RELAZIONE DI CENSIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERITI

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
MDL1	11	D 26 RG	SI0000001	B	2di 10

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	TABELLA CENSIMENTO SOTTOSERVIZI	5

1 PREMESSA

Nell'ambito della redazione del Progetto Definitivo del Potenziamento della Linea Rho – Arona, tratta Rho – Gallarate – Prg di Rho, è stata svolta una attività di censimento dei sottoservizi interferenti con le opere in progetto. Tale attività è finalizzata ad evidenziare tutte le interferenze esistenti fra i sottoservizi (canalizzazioni interrante e non) e le opere da realizzare in fase provvisoria e definitiva. E' da osservare che sono stati censiti anche i sottoservizi che non interferiscono direttamente con le opere in progetto, ma che sono localizzati nell'area di influenza dei lavori.

I sottoservizi rilevati sono stati classificati per tipologia con i seguenti acronimi:

AT	Linea Alta Tensione
MT	Linea Media Tensione o Generica
BT	Linea Bassa Tensione
CA	Cabina Media Tensione/Bassa Tensione
CU	Cabina Utente
TC	Telecomunicazioni
FB	Fogna Bianca
FN	Fogna Nera
FM	Fogna Mista o Generica
OL	Oleodotto
AP	Acquedotto
GS	Gasdotto
GB	Gasdotto a bassa pressione
GM	Gasdotto a media pressione
FO	Fibre Ottiche
FS	Acque Tecnologiche in area FS
	Acque Civili in area FS
	Acque Bianche in area FS
LE	Illuminazione Pubblica

L'indagine per il censimento delle interferenze è stata svolta facendo riferimento ad un elenco di convenzioni in atto tra le Ferrovie dello Stato e gli enti gestori di sottoservizi interferenti con la linea ferroviaria esistente ed anche sulla scorta della documentazione reperita presso gli enti e/o aziende gestori dei servizi.

Il censimento non deve intendersi esaustivo, non potendo escludere che l'informazione ricevuta dagli enti coinvolti sia incompleta. Si rimanda alla successiva fase di progettazione esecutiva la conferma e l'eventuale integrazione.

Le interferenze rilevate sono state riportate, secondo la loro posizione indicativa, nelle planimetrie di censimento dei sottoservizi (scala 1:2000); nel paragrafo successivo si riporta una tabella riassuntiva di censimento dei sottoservizi, contenente per ciascuna interferenza informazioni riguardanti l'ubicazione, la tipologia del servizio, il riferimento della convenzione (laddove disponibile) e le WBS delle opere civili interferite.



**POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA
TRATTA RHO-GALLARATE – PRG DI RHO**

PROGETTO DEFINITIVO APPALTO INTEGRATO

**OPERE CIVILI – CENSIMENTO SOTTOSERVIZI
INTERFERITI**
RELAZIONE DI CENSIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERITI

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
MDL1	11	D 26 RG	SI0000001	B	5di 10

2 TABELLA CENSIMENTO SOTTOSERVIZI



ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA
TRATTA RHO-GALLARATE – PRG DI RHO**

PROGETTO DEFINITIVO APPALTO INTEGRATO

OPERE CIVILI – CENSIMENTO SOTTOSERVIZI
INTERFERENTI
RELAZIONE DI CENSIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERENTI

PROGETTO MDL1
LOTTO 11
CODIFICA D 26 RG
DOCUMENTO SI0000001
REV. B
FOGLIO 6di 10

Codice interferenza	Tipologia interferenza	Pk linea di progetto	PK linea storica riportate in convenzione	Concessionario/Ente gestore	Riferimento convenzione	Opera Principale di riferimento	Note	Progetto risoluzione
01_MT_03	ELETTRICO	001+364 Bretella Nord	---	ENEL		RIA2C - RIA1D	Linea elettrica MT, cavo interrato, codificata da ENEL come 1- RHO	Progetto a cura ente gestore (Lettera ENEL ANW.MI.0094025.09.E del 12/11/09)
01_MT_01	ELETTRICO	002+567 Bretella Nord	---	ENEL		RIA2B - VI01	Linea elettrica MT, cavo interrato, codificata da ENEL come 4- RHO	Progetto a cura ente gestore (Lettera ENEL ANW.MI.0094025.09.E del 12/11/09)
01_MT_02	ELETTRICO	000+138 -- 000+188 Binario Singolo Nord	000+127	ENEL	A.XIII.27-16	RI04B	Linea elettrica MT, cavo interrato, codificata da ENEL come 6- RHO	Progetto a cura ente gestore (Lettera ENEL ANW.MI.0094025.09.E del 12/11/09)
01_CA_01	ELETTRICO	000+188 Binario Singolo Nord	---	ENEL		RI04B	Cabina MT/BT, codificata da ENEL come 6- RHO	Progetto a cura ente gestore (Lettera ENEL ANW.MI.0094025.09.E del 12/11/09)
01_FO_01	FIBRE OTTICHE	000+845 Bretella Nord	---	VERIZON		RIA1A - RIA1D		Progetto a cura ente gestore (Lettera VERIZON ANW.MI.0080758.09.E del 22/09/09)



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA
TRATTA RHO-GALLARATE – PRG DI RHO

PROGETTO DEFINITIVO APPALTO INTEGRATO

OPERE CIVILI – CENSIMENTO SOTTOSERVIZI
INTERFERENTI
RELAZIONE DI CENSIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERENTI

PROGETTO
MDL1

LOTTO
11

CODIFICA
D 26 RG

DOCUMENTO
SI0000001

REV.
B

FOGLIO
7 di 10

Codice interferenza	Tipologia interferenza	Pk linea di progetto	PK linea storica riportate in convenzione	Concessionario/Ente gestore	Riferimento convenzione	Opera Principale di riferimento	Note	Progetto risoluzione
01_FO_02	FIBRE OTTICHE	001+737 Bretella Nord	---	VERIZON		RIA1C - RIA1E		Progetto a cura ente gestore (Lettera VERIZON ANW.MI.0080758.09.E del 22/09/09)
01_FN_01	FOGNATURA	002+559 Bretella Nord	---			RIA2B - VI01	Tubazione phi=500	Per il progetto della risoluzione si veda l'elaborato MDL11D26RGSi0000002A
01_FN_01	FOGNATURA	002+569 Bretella Nord	---			RIA2B - VI01	Tubazione phi=500	Per il progetto della risoluzione si veda l'elaborato MDL11D26RGSi0000002A
01_FN_02	FOGNATURA	002+820 Bretella Nord	---			FV01		Per il progetto della risoluzione si veda l'elaborato MDL11D26RGSi0000002A
01_FN_03	FOGNATURA	Da 003+101 Bretella Nord a - 000+618 Singolo Binario Nord	---				Il sottoservizio corre parallelo alla linea ferroviaria e comprende il sistema di caditoie per la raccolta delle acque meteoriche di Via Magenta	Per il progetto della risoluzione si veda l'elaborato MDL11D26RGSi0000002A



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA
TRATTA RHO-GALLARATE – PRG DI RHO**

PROGETTO DEFINITIVO APPALTO INTEGRATO

OPERE CIVILI – CENSIMENTO SOTTOSERVIZI
INTERFERITI
RELAZIONE DI CENSIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERITI

PROGETTO
MDL1

LOTTO
11

CODIFICA
D 26 RG

DOCUMENTO
SI0000001

REV.
B

FOGLIO
8di 10

Codice interferenza	Tipologia interferenza	Pk linea di progetto	PK linea storica riportate in convenzione	Concessionario/Ente gestore	Riferimento convenzione	Opera Principale di riferimento	Note	Progetto risoluzione
01_FN_04	FOGNATURA	-000+250 Singolo Binario Nord	---			RI01A - RI04E		Per il progetto della risoluzione si veda l'elaborato MDL111D26RGS100000002A
01_GS_04	GASDOTTO	000+851 Bretella Nord	---			RIA1B - RIA1C - RIA1D	Il gasdotto non risulta interferire con la linea ferroviaria, passando al di sopra del cavalcavia ferrovia di Via Buonarroti	
01_GS_01	GASDOTTO	002+561 Bretella Nord	---	SNAM		RIA2B - VI01	Gasdotto SNAM - Metanodotto Spina Est di Rho in Comune di Rho (MI)	Progetto a cura ente gestore (Lettera SNAM ANW.MI.08063600.09.E del 14/07/09)
01_GS_02	GASDOTTO	Da 002+858 Bretella Nord a - 000+617 Singolo Binario Nord	---			FV01 - RI01B - IN01	Il sottoservizio corre parallelo alla linea ferroviaria	
01_GS_03	GASDOTTO	000+156 Singolo Binario Nord	000+151	COMUNE DI RHO	C.III.32-126	RI04B - RI04D		Progetto a cura ente gestore



ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA
TRATTA RHO-GALLARATE – PRG DI RHO

PROGETTO DEFINITIVO APPALTO INTEGRATO

OPERE CIVILI – CENSIMENTO SOTTOSERVIZI
INTERFERENTI
RELAZIONE DI CENSIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERENTI

PROGETTO
MDL1

LOTTO
11

CODIFICA
D 26 RG

DOCUMENTO
SI0000001

REV. FOGLIO
B 9di 10

Codice interferenza	Tipologia interferenza	Pk linea di progetto	PK linea storica riportate in convenzione	Concessionario/Ente gestore	Riferimento convenzione	Opera Principale di riferimento	Note	Progetto risoluzione
01_AP_01	IDRICO	000+920 Bretella Nord	---			RIA1B	Tubazione phi=100 in PVC	Progetto a cura ente gestore (Lettera CAP Holding del 08/10/09)
01_AP_01	IDRICO	000+958 Bretella Nord	---			RIA1D	Tubazione phi=100 in PVC	Progetto a cura ente gestore (Lettera CAP Holding del 08/10/09)
01_AP_04	IDRICO	001+741 Bretella Nord	---			RIA1C	Il sottoservizio è posto in prossimità della linea ferroviaria, lato nord	Progetto a cura ente gestore (Lettera CAP Holding del 08/10/09)
01_AP_02	IDRICO	002+314 Bretella Nord	---			RIA2B		Progetto a cura ente gestore (Lettera CAP Holding del 08/10/09)
01_AP_05	IDRICO	002+576 Bretella Nord	---			RIA2B - VI01		Progetto a cura ente gestore (Lettera CAP Holding del 08/10/09)
01_AP_03	IDRICO	002+818 Bretella Nord	---			FV01	Tubazione phi=200 in PVC	Progetto a cura ente gestore (Lettera CAP Holding del 08/10/09)
01_AP_06	IDRICO	Da 002+818 Bretella Nord a - 000+617 Singolo Binario Nord	---			FV01 - RI01B - IN01	Il sottoservizio corre parallelo alla linea ferroviaria. Tubazione phi=200 in PVC	Progetto a cura ente gestore (Lettera CAP Holding del 08/10/09)



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA
TRATTA RHO-GALLARATE – PRG DI RHO

PROGETTO DEFINITIVO APPALTO INTEGRATO

OPERE CIVILI – CENSIMENTO SOTTOSERVIZI
INTERFERENTI
RELAZIONE DI CENSIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERENTI

PROGETTO
MDL1

LOTTO
11

CODIFICA
D 26 RG

DOCUMENTO
SI0000001

REV.
B

FOGLIO
10 di 10

Codice interferenza	Tipologia interferenza	Pk linea di progetto	PK linea storica riportate in convenzione	Concessionario/Ente gestore	Riferimento convenzione	Opera Principale di riferimento	Note	Progetto risoluzione
01_TC_01	TELEFONICO	002+558 Bretella Nord	---			RIA2B - VI01		
01_TC_02	TELEFONICO	002+814 Bretella Nord Da 003+120 Bretella Nord a - 000+617 Singolo Binario Nord	---			FV01		
01_TC_04	TELEFONICO	000+150 Singolo Binario Nord	---			RI01B - IN01	Il sottoservizio corre parallelo alla linea ferroviaria	
01_TC_03	TELEFONICO	000+152 Singolo Binario Nord	000+151	METROWEB SPA	C.III.32-290	RI04B - RI04D		Progetto a cura ente gestore
01_TC_05	TELEFONICO		000+152	TELECOM	C.III.32-89	RI04B - RI04D		Progetto a cura ente gestore