


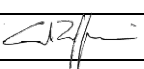
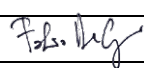

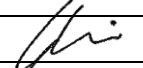
	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Data sheet cavi fibra ottica		Pag. 1 di 8	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO		INDICE DI REV. 00



PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"

Data sheet

Cavi fibra ottica





					
					
00	Emissione per FEED	Golder	IMPRO	IMPRO	29/01/2021
Indice di Rev.	Descrizione Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.					

 remediation & waste into development	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Data sheet cavi fibra ottica		Pag. 2 di 8	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

Memorandum delle revisioni

Ind. Di Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione



	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Data sheet cavi fibra ottica		Pag. 3 di 8	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

INDICE

1	GENERALITÀ	4
1.1	Scopo	4
1.2	Normative di riferimento comuni a tutti i cavi	5
2	TIPOLOGIE CAVI.....	6
2.1	CAVI IN FIBRA OTTICA PER CABLAGGIO STRUTTURATO, TVCC E CONTROLLO ACCESSI (Tipo 1)	8

INDICE DELLE TABELLE NEL TESTO



Tabella 1 – Leggi nazionali.....	5
Tabella 2 – Regolamenti europei.....	5
Tabella 3 – Norme tecniche.....	5
Tabella 4 - Tipologia cavi da utilizzare	6

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Data sheet cavi fibra ottica			Pag. 4 di 8
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO		INDICE DI REV. 00

1 GENERALITÀ

1.1 Scopo

La presente specifica definisce le caratteristiche dei cavi in fibra ottica a servizio della Piattaforma BIO-RECUPERO “Ponticelle”.

 remediation & waste into development	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Data sheet cavi fibra ottica		Pag. 5 di 8	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO		INDICE DI REV. 00

1.2 Normative di riferimento comuni a tutti i cavi

La normativa di riferimento per i cavi è quella CEI e di legge in vigore alla data di redazione della presente. Tenendo conto anche della destinazione d'uso e dei vincoli imposti (anche dalle norme tecniche impiantistiche) si richiamano (in modo non esclusivo né esaustivo) i seguenti disposti normativi e legislativi:

Tabella 1 – Leggi nazionali



Legge 186/1968	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici
D.M. 37/2008	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attivita' di installazione degli impianti all'interno degli edifici
D. Lgs. 81/2008	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Tabella 2 – Regolamenti europei

Regolamento Prodotti da Costruzione CPR UE 305/11	Regolamento che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione
---	---

Tabella 3 – Norme tecniche

CEI EN 60794-1-1	Cavi in fibra ottica - Parte 1-1: Specifica generica Generalità
CEI EN 60794-1-2	Cavi in fibra ottica - Parte 1-2: Specifica generica Procedure di prova fondamentali per cavi ottici
CEI EN 60793-2	Fibre ottiche - Parte 2: Specifiche di prodotto Generalità

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Data sheet cavi fibra ottica		Pag. 6 di 8	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	



2 TIPOLOGIE CAVI

I cavi fibra ottica previsti per ciascun campo di applicazione / utilizzo saranno in linea generale quelli indicati nella seguente tabella:

Tabella 4 - Tipologia cavi da utilizzare

IMPIEGO	CAVO E CLASSIFICAZIONE CPR
Cablaggio strutturato	
Collegamento dorsale fra switch	Cavo in fibra ottica 50/125 - OM4 (Cca) (Tipo 1)
Sistema TVCC	
Collegamento dorsale fra NVR e box TVCC	Cavo in fibra ottica 50/125 - OM4 (Cca) (Tipo 1)
Controllo accessi	
Collegamento dorsale fra switch security e centrali controllo accessi (distanze >100m)	Cavo in fibra ottica 50/125 - OM4 (Cca) (Tipo 1)

NOTA: per maggiori dettagli vedere il documento “090026-ENG-R-RD-3097_Rev0 (relazione impianti speciali)” ed i relativi allegati

 remediation & waste into development	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Data sheet cavi fibra ottica		Pag. 7 di 8	
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO	INDICE DI REV. 00	

I cavi, compatibilmente con le lunghezze richieste, dovranno essere forniti in pezzatura unica o in più pezzature che saranno definite in funzione delle lunghezze dei tratti di cavo. Il fornitore dovrà precisare, per ogni singola tipologia di cavo, la lunghezza massima ammessa per la formazione delle bobine; dovrà inoltre comunicare la pezzatura minima fornibile.

Le bobine, su cui saranno avvolti i cavi, dovranno essere opportunamente numerate e contrassegnate; le parti terminali dei cavi dovranno essere protette con opportuno accessorio da ossidazione dovuta agli agenti atmosferici.

Il fornitore dovrà inoltre precisare le modalità previste per l'eventuale restituzione delle bobine.



Tutti i cavi con guaina devono inoltre essere conformi all'art. 9.3.2 della norma CEI 31-33 (EN60079-14):

9.3.2 Cavi per installazioni fisse

I cavi usati per le installazioni fisse in luoghi pericolosi, in condizioni di funzionamento, devono essere idonei alle condizioni ambientali. I cavi devono essere:

- a) con guaina in materiale termoplastico, termindurente o elastomerico. Essi devono essere circolari e, compatti. Eventuali imbottiture o guaine devono essere estruse. Gli eventuali riempitivi devono essere di materiale non igroscopico; o

Tutti i cavi F.O. dovranno essere idonei per posa all'esterno (su passerelle e tubi conduit anche esposti alle intemperie) e per posa interrata (sia diretta che entro tubazioni).

 remediation & waste into development	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC. 090026-ENG-E-EA-3114	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” Data sheet cavi fibra ottica			Pag. 8 di 8
	N°DOC Appaltatore 20148029_E_DD_033	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO		INDICE DI REV. 00

2.1 CAVI IN FIBRA OTTICA PER CABLAGGIO STRUTTURATO, TVCC E CONTROLLO ACCESSI (Tipo 1)

Cavo fibra ottica con le seguenti caratteristiche:

- marcatura CE;
- classe CPR 305/11: \geq Cca;
- multimodale 50/125 – OM4;
- cavo monotubo loose con 12 fibre;
- armatura metallica antiroditore;
- guaina esterna LSZH;
- guaina resistente ai raggi UV;
- idoneo per posa interrata e per posa in esterno in passerella;
- IEC 60332-1 Non propagazione della fiamma.