



ENEL-EXI-25/06/2026-0006077

Comune di Borgomanero

Posta Elettronica Certificata

Offerta n° OR-0048328664

**Oggetto: BORGOMANERO -VIA MONTEBELLO - INTERENZA CAVO AEREO CON
AMPLIAMNETO FABBRICATO**

Con riferimento alla Vostra cortese richiesta e agli accordi intercorsi, abbiamo predisposto il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività di cui in oggetto.

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Le attività oggetto della presente offerta sono dettagliatamente descritte nella documentazione tecnica allegata.

CORRISPETTIVO

L'importo per la realizzazione dei lavori è pari a:

- Importo dei lavori	€	1.713,00
- I.V.A. 22%	€	376,86
- Totale	€	2.089,86

Il suddetto importo non comprende gli eventuali oneri relativi alla concessione di permessi, autorizzazioni e/o pareri necessari ai fini dell'esecuzione dei lavori, che dovranno essere richiesti a Vostra cura e spese ai soggetti pubblici e/o privati, interessati ai fini del passaggio delle linee di alimentazione, dell'utilizzo dei sostegni esistenti, dell'infissione dei sostegni e/o alla realizzazione di eventuali altri manufatti previsti.

DURATA E MODALITÀ ESECUZIONE DEI LAVORI

I tempi per la realizzazione degli interventi sono stimati in 120 giorni lavorativi a decorrere dalla data di inizio delle attività salvo ritardi per cause non direttamente a noi imputabili e comunque subordinatamente all'ottenimento di permessi ed autorizzazioni che il Committente si impegna a far rilasciare da privati e dagli Enti interessati al passaggio delle linee, all'infissione dei sostegni e/o all'installazione degli sbracci e corpi illuminanti.

In accordo con quanto prescritto dalla vigente normativa CEI 64-8; V2 con particolare riferimento alla sezione 714, al DM 223/92, al DM 03/06/1998 al DM 21/06/2004 alla Lettera del Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le opere Pubbliche e per l'Edilizia, Direzione Generale per le Strade ed Autostrade Prot. 3065 del 25/08/04 e della norma UNI EN 1317-2, l'installazione di eventuali Barriere di Sicurezza Stradali a protezione dei Sostegni di Illuminazione Pubblica, sarà valutata Tecnicamente ed economicamente solo a seguito di eventuali Prescrizioni emesse dal Proprietario o Gestore della Strada.

Enel Sole si riserva di svolgere tutte le attività oggetto della presente offerta direttamente o attraverso Società controllanti, controllate, collegate, partecipate, affiliate od appartenenti al Gruppo Enel, ovvero ricorrendo ad appalto, previo esperimento delle rispettive gare, osservando la normativa applicabile in materia.





VALIDITÀ E ACCETTAZIONE OFFERTA

La validità dell'offerta è di 90 giorni dalla data di invio della presente lettera; decorso tale termine dovranno essere presi opportuni accordi per l'eventuale aggiornamento economico dell'offerta.

La conferma d'ordine si intende avvenuta al ricevimento da parte nostra (tramite PEC all'indirizzo enelsole@pec.enel.it) della comunicazione formale di accettazione (che dovrà contenere l'indicazione del ns. numero di offerta) e dell'atto di approvazione contenente il relativo impegno di spesa e il CIG.

FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Al perfezionamento della conferma dell'ordine provvederemo a dar corso ai lavori e ad emettere le fatture, con scadenza a giorni con le seguenti modalità:

Il pagamento della fattura dovrà essere effettuato, a ricevimento della stessa ed entro la scadenza, mediante bonifico specificando, nella causale del bonifico, la denominazione sociale, la partita I.V.A. e i riferimenti d'offerta sopra indicati.

Qualora il pagamento avvenisse oltre il termine sopra indicato, Enel Sole, ferma la facoltà di adottare tutti i provvedimenti atti alla tutela del proprio credito, potrà applicare gli interessi di mora nella misura degli interessi legali oltre le maggiori spese.

Il pagamento dovrà essere effettuato a favore di Enel Sole S.r.l. (Via Flaminia 970 00189 - Roma) mediante accredito sul conto corrente indicato al punto successivo. In entrambi i casi dovranno essere specificati nella causale il numero dell'offerta e i riferimenti contenuti nell'oggetto della lettera.

PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto oggetto della presente offerta, ad avvenuta realizzazione, dovranno considerarsi di proprietà del Comune.

L'impianto in oggetto, ad avvenuta realizzazione, verrà consegnato al Comune che ne diventerà integralmente proprietario.

CLAUSOLA DI TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Enel Sole assume tutti gli obblighi di cui all'art.3, legge 13 agosto 2010, n.136 e ss.mm. (Tracciabilità dei flussi finanziari) e, a tal fine, si impegna ad utilizzare il seguente conto corrente dedicato presso:

*Banca Intesa Sanpaolo Agenzia n. 4818 Roma
IBAN: IT41D0306905048031780160117 - SWIFT: BCITITMM*

Enel Sole comunica che le generalità ed il codice fiscale dei soggetti delegati ad operare sul predetto conto corrente sono:

- Agosti Cinzia - Cuggiono (MI), 26/09/1974 - GSTCNZ74P66D198O



- Angelino Andrea - Caivano (NA), 25/09/1962 - NGLNDR62P25B371N
- Benedetti Guido - Roma, 23/02/1966 - BNDGDU66B23H501Z
- Burcea Alexandra - Bucarest (Romania), 08/08/1982 - BRCLND82M48Z129K
- Canta Alessandro - Roma, 21/10/1966 - CNTLSN66R21H501P
- Casinelli Fabio - Arpino (FR), 06/06/1966 - CSNFBA66H06A433Q
- Cattai Gianpietro - Conegliano (TV), 28/11/1969 - CTTGPT69S28C957M
- Cavioli Gianluca - Roma, 07/11/1973 - CVLGLC73S07H501H
- Cellini Mauro - Montelanico (RM), 10/02/0968 - CLLMRA68B10F534R
- Chiappa Danilo - Bergamo, 27/02/1962 - CHPDNL62B27A794Q
- De Tommaso Monica - Firenze, 08/02/1972 - DTMNMC72B48D612O
- Della Vedova Nicole - Sondrio, 12/07/1983 - DLLNCL83L52I829H
- D' Amico Emiliano - Roma, 26/11/1976 - DMCMLN76S26H501V
- D' Angelo Fabio - Avezzano (AQ), 28/04/1986 - DNGFBA86D28A515Q
- Di Chio Fabrizio - Roma, 12/12/1963 - DCHFRZ63T12H501S
- Di Marco Rosa - Giulianova (TE), 15/08/1968 - DMRRSO68M55E058C
- Di Renzo Fabio - Roma, 17/06/1968 - DRNFBA68H17H501X
- Dicecca Giuseppe - Altamura (BA), 14/05/1978 - DCCGPP78E14A225Y
- Falasca Sonia - L'Aquila, 02/07/1971 - FLSSNO71L42A345N
- Farina Rosario - Palermo, 28/05/1967 - FRNRSR67E28G273R
- Frea Gabriele - Roma, 07/05/1967 - FREGRL67E07H501C
- Gregolin Davide - Campolongo Maggiore (VE), 06/08/1961 - GRGDVD61M06B546P
- Grilli Walter - Roma, 28/08/1972 - GRLWTR72M28H501L
- Liburdi Lorena - Roma, 05/12/1966 - LBRLRN66T45H501N
- Magrelli Katia - Roma, 04/06/1981 - MGRKTA81H44H501W
- Marchetti Mechal Ebisa Kumlachev - Addis Abeba (Etiopia), 30/11/1981 MRCKLC81S30Z315I
- Marotta Luigi - Roma, 30/07/1966 - MRTLGU66L30H501O
- Matricini Augusta - Pizzoli (AQ), 13/03/1960 - MTRGST60C53G726Y
- Melito Lucia - Ariano Irpino (AV), 16/10/1969 - MLTLCU69R56A399M
- Merola Michelangelo - Maddaloni (CE), 01/01/1966 - MRLMHL66A01E791B
- Natola Federica - Roma, 22/03/1975 - NTLFRC75C62H501M
- Oldani Sergio - Vigevano (PV), 23/02/1965 - LDNSRG65B23L872A
- Pastorelli Dario - Roma, 19/01/1972 - PSTDRA72A19H501E
- Pugliese Ciro - Monte di Procida (NA), 05/02/1973 - PGLCRI73B05F488B
- Riganò Rita - Roma, 29/05/1971 - RGNRTI71E69H501R
- Rossetti Alfredo - Milano, 25/02/1964 - RSSLRD64B25F205N
- Scalerta Giannino - San Biagio di Callalta (TV), 10/12/1961 - SCLGNN61T10H781R
- Scudiere Stefano - Napoli, 28/06/1972 - SCDSFN72H28F839O
- Sisto Angelo - Napoli, 01/09/1966 - SSTNGL66P01F839Z
- Troisi Gustavo - Napoli, 05/02/1964 - TRSGTV64B05F839I
- Trovato Francesco - Catanzaro, 20/05/1974 - TRVFNC74E20C352Q
- Vallone Stefania - Roma, 14/11/1960 - VLLSFN60S54H501A
- Vitali Giorgio - Roma, 21/05/1984 - VTLGRG84E21H501D

Tutti i movimenti finanziari relativi alla presente offerta e conseguente Vostra accettazione saranno registrati sul suddetto conto corrente e saranno effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o



postale.

Enel Sole si impegna, altresì, ad inserire in ogni contratto derivato dalla presente offerta, perfezionatasi solo previa Vostra accettazione, analoga clausola ai fini dell'assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, inoltre, si obbliga a risolvere immediatamente il contratto con i propri contraenti qualora questi violino i suddetti obblighi e ciò ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 cod. civ.

Il Comune si obbliga a comunicare ad Enel Sole il CIG unitamente all'invio del provvedimento di accettazione della presente offerta o, comunque, entro e non oltre sette giorni da tale data.

RIFERIMENTI

Per ogni eventuale informazione, potete rivolgerVi a Matteo Lucchini mail matteo.lucchini@enel.com al numero +39 3703192311

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

Alexander Baldini
Un Procuratore

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia S.p.A. e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.



DELIVERY & OPERATIONS
PIEMONTE NORTH AND VALLE
D'AOSTA

Area
Smart lighting e Smart City Nord
West

Via Luigi Boccherini 15- 00189
Roma - Italia
T +39 06 83051

PREVENTIVO LAVORO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Comune di BORGOMANERO

INTERFERENZA IP VIA MONTEBELLO

RELAZIONE TECNICA

OR-0048328664

Unità Responsabile: DELIVERY & OPERATIONS PIEMONTE NORTH AND VALLE
D'AOSTA
Area Smart lighting e Smart City Nord West

Descrizione delle revisioni

Prima	Mauro Lucchini	Mauro Lucchini	Alexander Baldini	22-06-2026
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data



INDICE:

PREMESSA

DESCRIZIONE INTERVENTI

PLANIMETRIE

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

RIFERIMENTI NORMATIVI

SPECIFICHE TECNICHE

**PREMESSA:**

A seguito della Vs. comunicazione del 18/05/2026 e a valle dell'incontro del 19/06/2026, si propone una soluzione interrata per l'eliminazione dell'interferenza del cavo di illuminazione pubblica transitante sopra il tetto di Via Montebello 12, garantendo la continuità di alimentazione dei 3 punti luce. N.B. La rete di illuminazione pubblica è alimentata direttamente dalla rete di e-distribuzione a 230 Volt. Per la disalimentazione della stessa è necessario l'intervento da parte di e-distribuzione, come previsto dal regolamento di esercizio, in quanto l'impresa non può operare in autonomia su tale rete. I costi per suddetta attività sono integrati nell'offerta e ammontano a € 291,58. (si evidenzia che l'intervento di e-distribuzione è vincolante per togliere interferenza fisica del cavo)

DESCRIZIONE INTERVENTI:**1) Intervento: VIA MONTEBELLO****Opere a Cura Cliente (COMUNE DI BORGOMANERO):**

richiesta permessi ai soggetti privati/pubblici interessati
rilascio nulla osta
opere di urbanizzazione rete interrata
ordinanza spegnimento 3 pl fino a realizzazione delle opere e lavori

Opere a Carico Sole:

Rimozione impianto aereo per messa in sicurezza per cantiere edile DLGS. 81-08
fornitura e posa linea ip interrata di circa 45 metri su scavo predisposto
fornitura e posa materiali per la messa in servizio (cassetta sezionamento -cavi - giunti – canalette ecc..)
oneri sicurezza
pagamento oneri messa fuori servizio linea alimentata da rete a 230 Volt bt Vs e-distribuzione per eseguire attività di alienazione linee aerea

PLANIMETRIA



PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione non imputabili alla Enel Sole, saranno effettuati solo a valle di sopralluogo congiunto e/o a seguito vostra autorizzazione formale; in occasione delle emissioni delle opportune varianti si dovrà specificare se la remunerazione avverrà a consuntivo o mediante integrazione alla delibera/determina originaria.

L'amministrazione richiedente si fa carico della richiesta dei permessi- Nulla Osta dei privati al passaggio della linea interrata/aerea e della posa dei sostegni di Pubblica Illuminazione.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 120 giorni lavorativi, fatto salvo i tempi di richiesta delle rimozioni di vincoli (a titolo esemplificativo e non esaustivo Privati, Enti, Province) e in generale per motivi non imputabili alla Enel Sole.

RIFERIMENTI NORMATIVI

I nuovi impianti saranno realizzati in conformità alle seguenti leggi, norme e guide, non escludendo il rispetto di altri disposti pertinenti ma non citati:

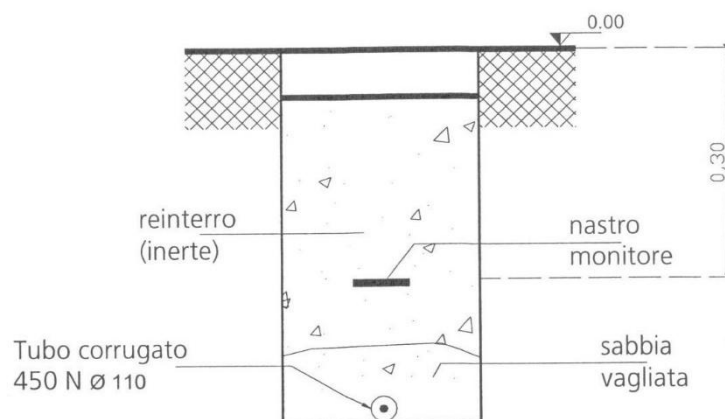
- Legge 186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici"
- Direttiva n. 2006/95/CEE Bassa Tensione sulle garanzie di sicurezza del materiale elettrico
- D.Lgs. 285/92 e s.m.i. "Nuovo Codice della strada"
- D.P.R. 495/92 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada"
- Legge 10/91: "Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia"
- UNI EN 13201 "Illuminazione stradale"
- UNI 11248 "Illuminazione stradale"
- UNI 10819 "Impianti di illuminazione esterna – Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 11356 "Caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED"
- CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici"
- CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c."
- CEI 64-19 "Guida agli impianti di illuminazione esterna"
- CEI EN 61439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)";
- CEI EN 61386-1 "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche"



- UNI EN 40-3-1 "Pali per illuminazione pubblica"
- CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione"
- CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione"
- CEI 20-67 "Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV"
- CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne".
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica – Linee in cavo".
- Legge Regionale del Piemonte n° 3 del 02/2018 'Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche'.

SPECIFICHE TECNICHE:

	GUIDA ALLA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Codice di Classificazione: IN SR 03 DV 0009 0 Pag. 32 di 68
---	--	--

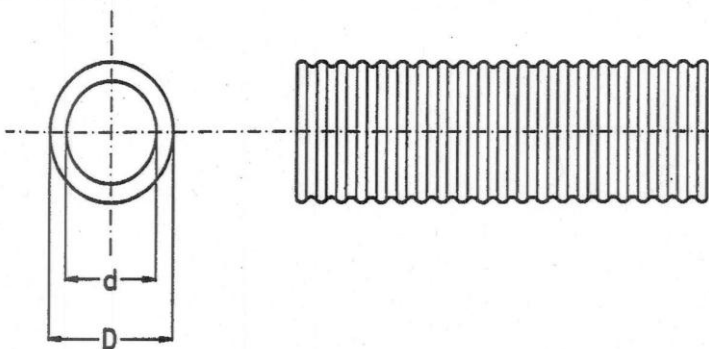
SEZIONE TIPO SCAVO IN BANCHINA


LARGHEZZA m 0,3
 PROFONDITA' m 0,6

SALVO MAGGIORI RICHIESTE DA PARTE DEL PROPRIETARIO DELLA STRADA

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Divisione Infrastrutture e reti Area di Business Illuminazione Pubblica	TABELLA UNIFICAZIONE		TU 01 X	
	TUBI FLESSIBILI IN PVC E/O POLIETILENE CORRUGATI A DOPPIA PARETE SERIE PESANTE		DICEMBRE 2003	
			Revisione 3	
		Foglio 1 di 2		

Disegno indicativo.



Le parti non quotate hanno solo valore indicativo

CODICE	DIAMETRO		TOLLERANZA su "D" [mm]	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO N
	D [mm]	d min [mm]		
TU 01 A	40	30	±0,8	450
TU 01 B	50	38	± 1,0	
TU 01 C	110	86	+ 2,0	

MATERIALI

Materiale termoplastico a base di cloruro di polivinile e/o in polietilene ad alta densità per l'esterno ed a bassa densità per l'interno.
 Colore: rosso

RIFERIMENTI A NORME ED UNIFICAZIONI

NORME CEI EN 50086-1-2-4/A1 (CEI 23-39 e CEI 23-46)

MARCATURE

I tubi devono riportare in posizione visibile ed inalterabile:

- Nome o marchio del costruttore.
- Codice di classificazione del prodotto, includendo le prime quattro cifre.

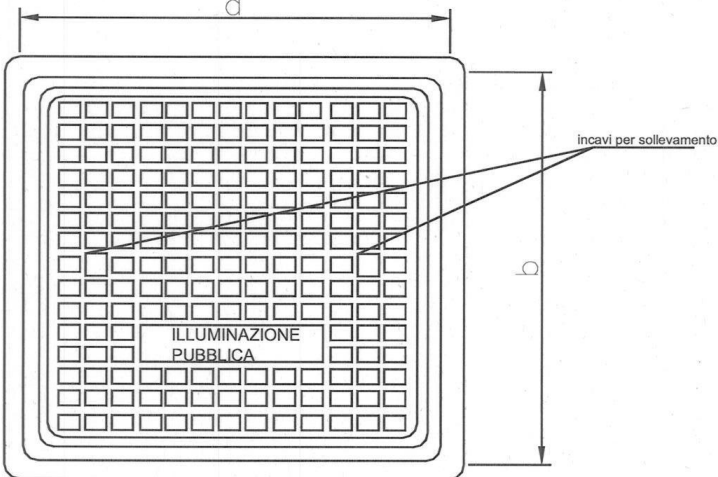
Tali indicazioni devono essere presenti lungo una generatrice del tubo ad interdistanze ≥ di 3 m .



Uso Aziendale

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Divisione Infrastrutture e Reti Area di Business Illuminazione Pubblica	TABELLA UNIFICAZIONE	CH 01 X
	CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTI	DICEMBRE 2003
		Revisione 3
		Foglio 1 di 3

Disegno indicativo. Dimensioni in millimetri.



CODICE	TIPO	LUCE a x b (mm)	CLASSICAZ. UNI EN 124	CARICO DI PROVA (kN)
CH 01 A	DL 500	400 x 400	B125	125
CH 01 B	DP500	400 x 400	C250	250
CH 01 C	DL600	400 x 600	C250	250
CH 01 D	DP600	400 x 600	D 400	400

L= serie leggera, P = serie pesante

I dispositivi di chiusura sono costituiti da un telaio e da un coperchio.

RIFERIMENTI A NORME ED UNIFICAZIONI
 NORMA UNI EN 124

LUOGO DI IMPIEGO
 Secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 124. In particolare:

- Tipo DL 500: marciapiedi, zone pedonali ed assimilabili.
- Tipo DP500 – DL600: zone che si estendono per 0,5 m al massimo nella carreggiata e per 0,2 al massimo sul marciapiede.
- Tipo DP600: carreggiata, banchine transitabili e aree di sosta per tutti i tipi di veicoli stradali.

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Divisione Infrastrutture e Reti Area di Business Illuminazione Pubblica	TABELLA UNIFICAZIONE	
	CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTI	
	CH 01 X	
		DICEMBRE 2003
		Revisione 3
		Foglio 2 di 3

MATERIALI

- Riferimento al punto 6 della Norma UNI EN 124
- Ghisa a grafite lamellare o sferoidale.

UNITA' DI MISURA
 Numero

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Riferimento al punto 7 della Norma UNI EN 124.
- I dispositivi di chiusura devono essere privi di difetti che possano pregiudicare l'idoneità all'uso o risultare pericolosi per gli operatori addetti all'installazione e alla rimozione.
- La superficie superiore deve essere piana ed avere un motivo in rilievo conforme al punto 7.12 della Norma UNI EN 124

MARCATURE
 Il coperchio ed il telaio devono riportare per impressione, o altro sistema durevole ed inamovibile le seguenti marcature:

- EN 124.
- Classe o classi di resistenza (es. C 250).
- Il nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante.
- Luogo di fabbricazione.
- Marchio di un ente di certificazione.
- La dicitura "Illuminazione Pubblica".

PROVE DI COLLAUDO
 Sono previste le seguenti prove di collaudo:

- Verifica della rispondenza
 - deve essere verificata la rispondenza al prototipo che ha superato le prove di tipo e risulta depositato presso la ditta e contrassegnato dall' Enel Sole
- Esame a vista
 - deve essere verificato che i dispositivi di chiusura non presentino difetti di costruzione e rispondano alla presente tabella ed alla Norma UNI EN 124.
- Verifica dimensionale
 - devono essere verificati i valori riportati nella presente tabella e quelli richiamati dalla Norma UNI EN 124.
- Verifica del materiale
 - deve essere verificata la rispondenza del materiale impiegato per la costruzione con le prescrizioni della presente tabella ed al punto 6 della Norma UNI EN 124.
- Verifica delle caratteristiche tecnologiche
 - prove da eseguire in accordo alle indicazioni del punto 8 della Norma UNI EN 124.

PROVE DI TIPO

- le prove di tipo sono quelle citate ai punti b, c, d, e, delle prove di collaudo.

Le prove di tipo sono a carico del Costruttore e devono essere eseguite presso lo stesso alla presenza di incaricati della Enel Sole o presso un laboratorio esterno riconosciuto dall' Enel Sole

Il Costruttore deve impegnarsi a tenere a disposizione dell' Enel Sole il prototipo del dispositivo di chiusura che ha superato le prove di tipo. Nel caso in cui il Costruttore intendesse apportare delle modifiche allo stesso deve preventivamente informare l' Enel Sole che stabilirà le prove di tipo da ripetere e le modalità.



Uso Aziendale