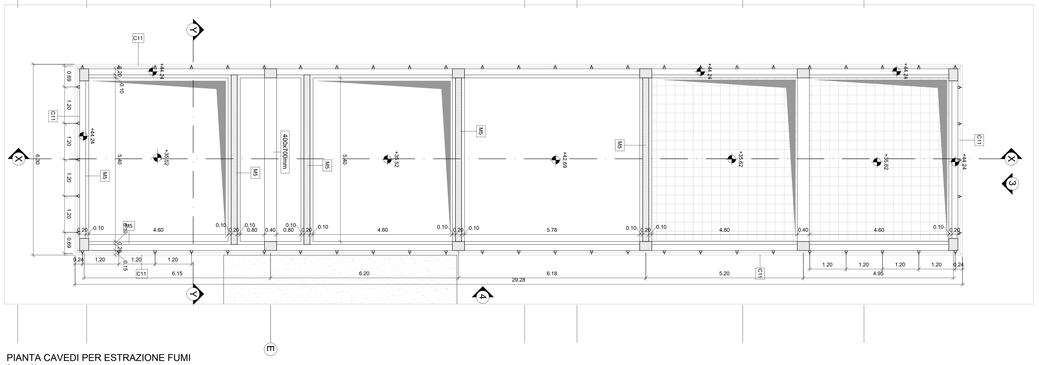
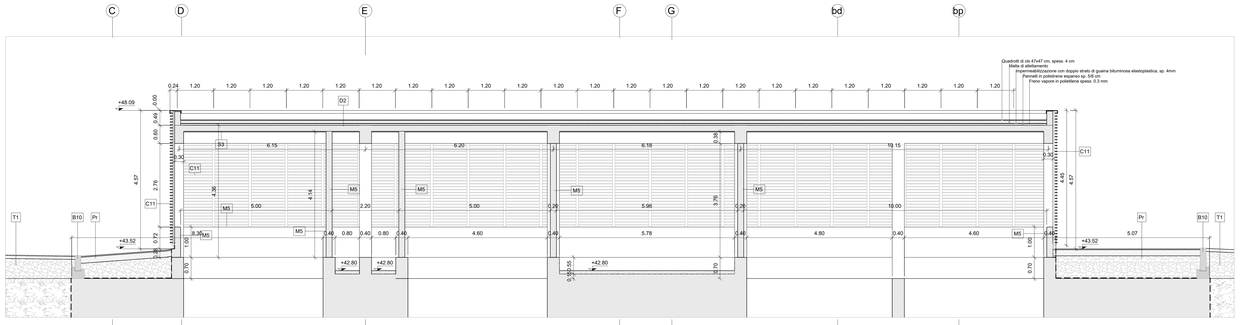
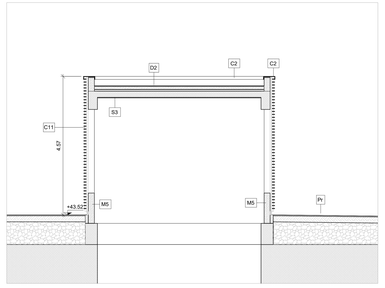


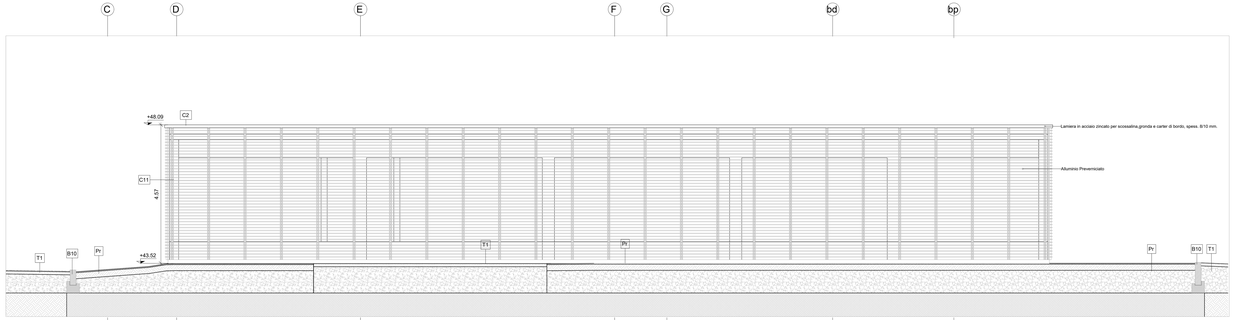
PIANTA CAVEDI PER ESTRAZIONE FUMI
Scala 1 : 50



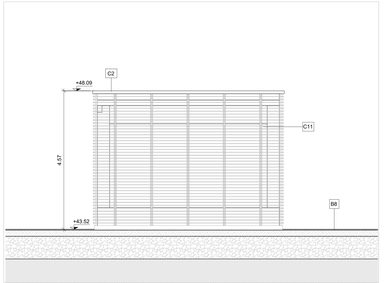
SEZIONE X X
Scala 1 : 50



SEZIONE YY
Scala 1 : 50



PROSPETTO FRONTALE - 4
Scala 1 : 50



PROSPETTO LATERALE - 3
Scala 1 : 50

TABELLA FINITURE - MURATURE - SERRAMENTI

h - ALTEZZA NETTA AMBIENTE
H - FINITURA PAVIMENTO
V - FINITURA PARETI
S - FINITURA SOFFITTO

M - TIPOLOGIA ELEMENTO ARCHITETTONICO

T - B - H
B - LARGHEZZA INFISSO
H - ALTEZZA INFISSO
T - TIPO INFISSI

FINITURE PAVIMENTI

B1	Pavimentazione in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, coeff. attrito dinamico > 0.4, dimensioni 60x60x2 cm, posata con specifico collante su massetto in conglomerato di calcestruzzo armato.
B1.1	Pavimentazione gradone scala di gres fine porcellanato non smaltato e non assorbente, posata con specifico collante, coeff. attrito dinamico > 0.4 dim. 20x60x2 cm
B2.1	Pavimento tecnico sopraelevato (portanza 10.000 N/m²) costituito da conglomerato cementizio ad alta resistenza meccanica e durabilità (spm.60x60 cm sp. minimo 2 cm), finitura superficiale in resina antistatico,disposto su sostegno in acciaio zincato. Trattamento antipolvere della superficie sottostante.
B3.1	Pavimentazione con piastrelle speciali ad alta compressione di tipo industriale (portanza 10.000 N/m²) costituite da conglomerato cementizio e granglia di materiale antisdrucciolevole resistente all'usura ed all'azione di olii ed acidi, dim. 30x30cm e spess. non inferiore a 28 mm c.a posto in opera su letto di malta bastarda.
B3.2	Pavimentazione con piastrelle speciali ad alta compressione di tipo industriale (portanza 10.000 N/m²) costituite da conglomerato cementizio e granglia di materiale antisdrucciolevole resistente all'usura ed all'azione di olii ed acidi, dim. 30x30cm e spess. non inferiore a 28 mm c.a posto in opera su soletta di conglomerato cementizio poggiante su vespaio areato realizzato con igloo.
B4	Pavimentazione in gres porcellanato posata con specifico collante, dimensioni variabili, idonea per la formazione di percorso tattile plantare per disabili visivi, sistema LVE (Loges Vet Evolution), comprensivo di TAG - RFID (Radio frequenti identification) da collocare sotto la pavimentazione ogni 60 cm.
B4.1	Pavimentazione in gomma posata con specifico collante, dimensioni variabili, idonea per la formazione di percorso tattile plantare per disabili visivi, sistema LVE (Loges Vet Evolution), comprensivo di TAG - RFID (Radio frequenti identification) da collocare sotto la pavimentazione ogni 60 cm.
B5	Chiusino zincato da riempimento porta pavimentazione per copertura pozzetti dim. cm 44x44x6, cm 64x64x8, cm 104x154x8 (+/- 5%).
B12	Fascia gialla di sicurezza in lastre di cemento, posate su letto di malta, dimensioni 30x40x3.3 cm, con sistema LVE (Loges Vet Evolution).
B13	Rampe di raccordo alla banchina con finitura in battuto di cls rigato sp. 50 mm

FINITURA PARETI

V0	Sfrutttatura o rinzaffo eseguita con malta cementizia,cemento classe 32.5 e sabbia, su superfici interne
V1	Finitura superficiale con vernice elastica protettiva per calcestruzzo a base di resine acriliche in dispersione acquosa.
V2	Rivestimento esterno in pannelli di calcestruzzo rinforzato con fibra di vetro (GRFC), con trattamento siliconico idrorepellente, fissaggio a scomparsa mediante gli compiti di telaio metallico di sostegno, staffature e bullonerie per l'ancoraggio alle strutture. Spessore completo dei pacchetti pari a 140/150 mm.
V3	Intonaco liscio per interni tinteggiato con idropittura a base di resina silossanica e rete in fibra di vetro (portaintonaco).
V3.1	Intonaco liscio per interni completo di rete in fibra di vetro (portaintonaco).
V3.2	Intonaco resistente al fuoco a base di vermiculite, in opera su pareti e soffitti, a superficie rustica, di spessore idoneo a resistenza al fuoco di 120 min. con rete tipo grenerovmetal
V4	Rivestimento in pannelli di policarbonato alveolare estruso, protetti UV in coestrusione sul lato esterno, spessore 40mm, completi di profili perimetrali in alluminio anodizzato, zanche, guarnizione in EPDM.
V6	Rivestimento in lastre di gres porcellanato 30x60cm sp. 8mm su rasatura
V8	Pareti divisorie per servizi igienici costituite da pannelli in laminato stratificato HPL spess. 13 mm con profili in pvc su struttura portante in acciaio inox, completi di porta a tutt'altezza (inserita all'interno dei servizi igienici A1)
V9	Rivestimento in lastre di cemento fibrorinforzato composito ecologico compresso, sp. 8 mm, pigmentato in massa, con trattamento HR (High Resistence) per la protezione contro graffiti e imbrattanti, complete di sottostruttura metallica, spessore totale 6-10 cm
V9.1	Rivestimento in lastre di cemento fibrorinforzato composito ecologico compresso, sp. 8 mm, pigmentato in massa, con trattamento HR (High Resistence) per la protezione contro graffiti e imbrattanti, poste in opera mediante incollaggio con resina epossidica.
V9.2	Rivestimento in lastre di cemento fibrorinforzato composito ecologico compresso, sp. 8 mm, pigmentato in massa, con trattamento HR (High Resistence) per la protezione contro graffiti e imbrattanti, complete di sottostruttura metallica, spessore totale 15 cm
V10	Trattamento protettivo antiscritta
V11	Lastre a base di silicato di calcio, complete di sottostruttura metallica e caratterizzate da massa volumica 900 Kg/m3, resistenza al fuoco REI 120 (Eurociasse A1).
V13	Rivestimento murario esterno in tufo.

FINITURA SOFFITTI

S1.1	Controsoffitto di pannelli compositi di sp. finito 4 mm, costituiti da due lamiere di alluminio (sp. 0.50mm) e da un nucleo di polietilene del tipo LDPE (tipo Alucobond), completi di sottostruttura metallica. Comportamento al fuoco Classe 1.
S2	Controsoffitto modulare in lastre di cartongesso sp. 15 mm spezionabile con orditura di sostegno metallica.
S3	Intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, rifinito con soviastante strato di circa 2mm di malta per stucchi, levigato e lisciato, completato con ciclo di pitturazione ecoattiva a due riprese contenente isolante fotocatalitiche e fissativo (primer) di sottofondo a base acquosa.
S4	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito certificate REI 120, costituito da orditura primaria e secondaria realizzate con profilati in lamiera in acciaio zincato sp.6/10.

FINITURA COPERTURE

D1	Sistema di rivestimento coibentato in alluminio tipo Riverclack, costituito da lastre fissate mediante apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, con ancoraggio senza foratura degli elementi. Sistema completo di: guaina con supporto in poliestere sp. 4mm. + 4mm.; freno vapore in polietilene spess. 0.3 mm.;tratto isolante in tessuto non tessuto; isolamento termico costituito da pannelli accoppiati in lana di roccia, sp. 80 mm, con resizione al fuoco Euroclasse A1.
D1.3	Lamiera grecata zincata sp. 55 mm e getto in calcestruzzo sp. 40mm armato con rete
D2	Pacchetto di copertura: pavimentazione in quadrotti di cls (47x47cm) su massetto delle pendenze in conglomerato cementizio alleggerito, impermeabilizzazione con guaina bitume polimero (4+4mm), strato di isolamento (sp. 30cm) barriera al vapore.

MURATURE

M1	Parete in blocchi cavi prefabbricati in cls e inerti leggeri, sp.30cm, con idonei rinforzi verticali ed orizzontali per murature con h>4.00 m. in zona sismica e per l'ancoraggio della sottostruttura dei pannelli di rivestimento
M2	Parete in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa, sp. 20cm, intonacati sui due lati, con idonei rinforzi verticali ed orizzontali per murature con h>4.00 m. in zona sismica e per l'ancoraggio della sottostruttura dei pannelli di rivestimento.
M3	Parete tagliafuoco in blocchi cavi prefabbricati in cls e inerti leggeri e intonaco REI120, sp.30 cm, con idonei rinforzi verticali ed orizzontali per murature con h>4.00 m. in zona sismica e per l'ancoraggio della sottostruttura dei pannelli di rivestimento .
M5	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conforme alla norma EN 771-4 e UNI 10369, classificazione secondo UNI EN 500-1, lisci, e con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ed alta resistenza ai soffiati nello spessore di 2 mm circa, (sp. 20 cm), resistenza al fuoco REI 120
M5.1	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/m³, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai soffiati nello spessore di 2 mm circa,liscio, (sp. 8 cm), resistenza al fuoco REI 120

NOTA:

- I sistemi di protezione per la manutenzione e accessi in sicurezza in copertura saranno contenuti in un apposito elaborato redatto in fase di dettaglio, che darà garanzia ed evidenza che tutti gli apprestamenti sono stati inclusi nel Progetto Esecutivo.

NOTA:

- Per tutte le caratteristiche tecniche dei materiali si rimanda ai disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici del Progetto Definitivo.

INFISSI

P1	Porta esterna blindata a 2 ante in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antitrusione, con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature; cerniere antitrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipanico, le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 240x220 cm)
P1.1	Porta esterna blindata a 2 ante in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antitrusione, con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature; cerniere antitrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipanico, le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 200x220)
P2	Porta esterna blindata a 1 anta in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antitrusione; cerniere antitrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipanico, le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 80x220 cm)
P2.2	Porta esterna blindata a 1 anta in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antitrusione; cerniere antitrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipanico, le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 120x220 cm)
P3	Porta esterna blindata a 2 ante in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antitrusione; con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature; cerniere antitrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipanico, le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 180x220 cm)
P3.1	Porta esterna blindata a 2 ante in acciaio zincato e verniciato con caratteristiche antitrusione, con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature; cerniere antitrusione, serratura di sicurezza e chiavi, maniglione antipanico, le maniglie e le cerniere sono costituite in alluminio in tinta con le porte (dim. 120x220)
P5	Porta interna a 1 anta in alluminio zincato e verniciato con chiusura con chiave (dim.90x220 cm)
P6	Porta interna a 1 anta in alluminio zincato e verniciato con chiusura con chiave (dim.80x220 cm)
P6.1	Porta interna a 1 anta in alluminio zincato e verniciato con chiusura con chiave (dim.70x220 cm)
P8	Porta esterna antincendio in acciaio zincato REI 120 a due battenti con serratura speciale e maniglione antipanico con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature (dim. 240x220 cm)
P8.1	Porta esterna antincendio in acciaio zincato REI 120 a due battenti, con serratura speciale e maniglione antipanico con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature (dim. 180x220 cm)
P8.4	Porta esterna antincendio in acciaio zincato REI 120 a due battenti, con apertura a 180°,con serratura speciale e maniglione antipanico con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature (dim. 180x220 cm)
P9	Porta antincendio in acciaio zincato REI 120 a un battente con serratura speciale e maniglione antipanico con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature (dim. 90x220 cm)
P9.1	Porta antincendio in acciaio zincato REI 120 a un battente con serratura speciale e maniglione antipanico con griglie di ventilazione in acciaio a prova di perforazione nelle specchiature (dim. 120x220 cm)
P10.A	Cancello esterno composto da una struttura in acciaio zincato e verniciato e pannelli in lamiera di acciaio microforata con apertura a libretto . Dispositivo per l'apertura e chiusura, serratura di sicurezza e caratteristiche antitrusione classe 2. (dim. 600x310 cm)

OPERE METALLICHE

C1	Carter metallico in acciaio zincato preverniciato, sp. 3mm. su supporto in fibrocemento ancorato con opportuni profili alla struttura.
C2	Lamiera in acciaio zincato per scossalina,gronda e carter di bordo, spess. 8/10 mm.
C3	Corrimano doppio compresi i supporti, Ø 40 mm sp. 2mm in acciaio inox con portata di 3KN/m e verificata con un'incidenza di 25kg/m.
C4	Parapetto con montanti sagomati, tondini orizzontali e tubolari in acciaio inox con portata 3 KN/m e verificata con un'incidenza di 25kg/m.
C5	Discendenza Ø 100 mm in lamiera di acciaio inox con parafoglie.
C6	Griglia per percorso di manutenzione in acciaio zincato.
C8	Griglia lineare ispezionabile in acciaio inox sp. 5 mm
C10	Recinzione in lamiera stirata di alluminio verniciato con sottostruttura in profili metallici ed apposita struttura metallica in acciaio zincato con portata 3 kN/m e verificata con un'incidenza di 25kg/m.
C11	Parete metallica costituita da lamelle fisse in alluminio preverniciato, su sottostruttura metallica
C13	Corrimano doppio compresi i supporti, Ø 40 mm sp. 2mm, in acciaio inox con supporto centrale a terra.

GIUNTI

G1	Giunto impermeabilizzante tramite fascia speciale termoformata
G2	Giunto in alluminio a pavimento idoneo per il tipo di pavimentazione
GP1	Giunto in alluminio a parete
GV1	Giunto parete vetrata tramite raddoppio del montante, profilo di tenuta e coprifilo in alluminio verniciato.

SOGLIE

Z1	Soglia porta in pietra lavica

ARREDI URBANI

A1	Panchina ergonomica completa di fianchi e braccioli intermedi. Dimensioni: 220 x 70 cm.
A2	Panca lineare in conglomerato cementizio con superficie sabbiata e liscata sulla parte della seduta.
A3	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zoiata, supporto su palo. Dimensioni Ø 300mm, altezza 450 mm.
A4	Servizi igienici automatici autopulenti monoblocco.

SISTEMAZIONI ESTERNE

T1	Pavimentazione realizzata con sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 o similare) da riportare e stendere con vibrofinitrice stradale, sp. 10 cm
T2	Pavimentazione drenante in masselli autobloccanti di cls cavi con terreno vegetale
B8	Pavimentazione stradale in asfalto
B10	Cordolo prefabbricato in c.a.v.
B11	Pavimentazione in blocchetti di tufo dim. 12x20x20 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm. Lavorazione delle superfici con bocciarda.
BH	Scivolo per disabili motori in pietra, sp. 5 cm.
Pr	Formazione e semina prato con miscuglio di semi selezionati su zolla di terreno vegetale
G1	Protezione alberatura con griglia metallica a corona circolare in acciaio zincato

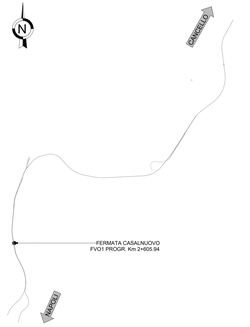
NOTE

Tutti i cicli di verniciatura verranno effettuati secondo circolare FS 44v. Tutti i manoscritti delle scale e rampe interne alle stazioni/fermate saranno dotati di manicotti tattili per disabili visivi

N1 Le murature M1, M2, M3 e M5 devono essere del tipo rinforzato con irrigidimenti verticali e orizzontali collegati a strutture e rinforzati con armature e/o staffe metalliche, tali da garantire resistenza meccanica e al fuoco adeguata.

N2 In corrispondenza dei giunti gli ancoraggi dei pannelli dovranno essere opportunamente asolati e/o raddoppiati in modo compatibile con i giunti

N3 Griglie di ventilazione impianti compresi foratura mur e pannelli, griglia antinsetto,intbotte e persianina allorica in alluminio esterno



N.B. Strutture, tecnologie e impiantistica si rimandano agli elaborati specialistici.
Rete di drenaggio, pozzetti e pluviali si rimandano agli elaborati idraulici.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

MANDATARIA: I.N.C. NAZIONALE COOPERATIVE DI CONSORZIO

MANDANTE: ASTALDI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SYSTRA

MANDANTE: SOTECNI SYSTRA GROUP

MANDANTE: ARCHITECTURE & ENGINEERING ARCHITETTURA E INGEGNERIA INTEGRATA

TEMPLATE ARCHITETTONICO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

FV01 - FERMATA DI CASALNUOVO
OPERE CIVILI
ELABORATI ARCHITETTONICI

Camini di areazione - pianta, prospetti e sezioni

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F I M	0 0	E	Z Z	A B	F V 0 1 A 0	0 0 5	B	1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	Romano	10/06/2016	Annunziatella	11/06/2016	Di Nicola	15/06/2016	Martino
B	EMISSIONE per RdV	Romano	10/06/2016	Annunziatella	11/06/2016	Di Nicola	11/06/2016	
								30/06/2016

File: IF1M.0.0.E.ZZ.AB.FV.01.A.0.005.B.dwg n. Elab.: